

مراجعات النخبــة

بنك أسئلة الرياضيات

مراجعة شاملة على الفصل الدراسي ا لأول

2024-2025

الرياضيات





الصف السادس الإبتدائي

أ/ هايدي معتز

أكاديمية تراست اونلاين

المدير التنفيذي

أ/ عمرو محي

01025544482

مراجعه على الوحده الاولى



السؤال الاول اخترالاجابة الصحيحة:-

1) (م . م. أ) للعددين 4 و 9 يساوي

(أ)	36	(ب)	45
(ج)	9	(د)	4

2) 300 ÷ 10 = ...

(أ)	3,000	(ب)	3
(ج)	300	(د)	30

3) العوامل الاولية للعدد 28 هي ....

(أ)	2 × 2 × 7	(ب)	2 × 3 × 7
(ج)	2 × 2 × 5	(د)	4×

4) اوجد ناتج .... = $\frac{7}{12} + \frac{1}{4}$

(أ)	$\frac{5}{6}$	(ب)	$\frac{10}{12}$
(ج)	$\frac{8}{12}$	(د)	$\frac{8}{16}$

5) العامل المشترك الاكبر لعددين الاولين يساوي

(أ)	0	(ب)	1
(ج)	2	(د)	لا يوجد

6) 5 (2 + 3) ....

(أ)	30	(ب)	10
(ج)	25	(د)	15

7) 125 ÷ 5 = ...

(أ)	120	(ب)	5
(ج)	15	(د)	25

8) (12 × 6) + (12 × 5) = ...

(أ)	12 (6 × 6)	(ب)	12 (6 + 5)
(ج)	12 (6 × 5)	(د)	12 (11 + 2)

9) العدد الذي عوامله الاولية 5،3،2هو..........

(أ)	10	(ب)	25
(ج)	30	(د)	35

10) باقي قسمة مسألة 5 ÷ 123 ....

(أ)	3	(ب)	2
(ج)	4	(د)	5

11) (.............. + ...) 5 = 45 + 30

(أ)	7 + 6	(ب)	9 + 6
(ج)	6 + 7	(د)	9 + 3

12) (م.م.أ) هو ....

7
3
2

(أ)	27
(ج)	32
(ب)	42
(د)	35

13) التعبير العددي (5 + 3) 2 يعبر عن مجموع العددين

(أ)	10 ، 6	(ب)	10 ، 15
(ج)	8 ، 2	(د)	10 ، 8

14) جميع الاعداد زوجيه تقبل القسمه علي...........

(أ)	3	(ب)	2
(ج)	5	(د)	4

15) اصغر عدد يمكن إضافته علي 48 ليقبل القسمة علي 10 هو ....

(أ)	3	(ب)	8
(ج)	2	(د)	4

16) باقي قسم 10 ÷ 888 هو ....

(أ)	7	(ب)	8
(ج)	3	(د)	5

17) (............... + 312) يقبل القسمة علي 5

(أ)	2	(ب)	5
(ج)	3	(د)	4

18) يكون العددين أولين فيما بينهما إذا كان العامل المشترك الوحدي بينهما هو ....

(أ)	2	(ب)	1
(ج)	3	(د)	0

19) عدد أولي مجموع عوامله 14 هو...

(أ)	12	(ب)	17
(ج)	11	(د)	13

20) $4\frac{1}{4} - 2\frac{7}{8} =$ ....

(أ)	$1\frac{3}{8}$	(ب)	$2\frac{5}{8}$
(ج)	$1\frac{5}{8}$	(د)	$2\frac{6}{8}$

21) أصغر عدد أولي فردي هو ....

(أ)	2	(ب)	1
(ج)	3	(د)	5

السؤال الثاني اجـب عن ما يلي :-

1) لدي كارما $\frac{1}{8}$ من قالب الشكولاته ولدي أختها $\frac{4}{8}$ من نفس القالب ما أجمالي ما معهما ؟

- ....

2) إذا قمنا بوضع 30 قلما و 45 مسطره في حقائب بحث تحتوي كل حقيبة علي نفس العدد من الاقلام والمساطر فما أكبر عدد من عدد من الحقائب الممكن استخدامها ؟ ثم عبر تعبير عددي

- ....

3) اكتب 3 أعدد تقبل القسمة علي 4 ؟

- ....

تطوع 10 أفراد للعمل في بنك الطعام وبلغ إجمالي عدد الساعات عمل المتطوعين 540 ساعة في السنة هل يمكن أن يكون جميع الافراد قد تطوعوا بنفس عدد الساعات ؟

- ....

4) أوجد أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{5}{8}$ ، $\frac{3}{4}$ ؟

- ....

5) حلل العدد 45 إلي عوامله الاوليه ؟

- ....

6) اكتب عدد يقبل القسمة ليه كلا من (2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6 ، 10) .

7) أوجد (ع . م . أ) للعددين 15 , 16

• ....

8) اكتب اصغر عدد يقبل القسمة علي (2 ، 3 ، 5) معا

• ....

9) حلل العدد 120 إلي عوامله الاولية

• ....

مراجعه على الوحده الثانية

السؤال الاول اخترالاجابة الصحيحة

1) العدد الصحيح السابق مباشرة للعدد 6 – هو ....

(أ)	- 8	(ب)	- 5
(ج)	- 7	(د)	5

2) المعكوس الجمعي لعدد يكون نفسه فما هوالعدد......................

(أ)	1	(ب)	صفر
(ج)	2	(د)	3

3) جميع الاعداد التاليه صحيحة عدا..............

(أ)	0	(ب)	14
(ج)	13.2	(د)	- 5

4) العدد + معكوسه = ...

(أ)	1	(ب)	0
(ج)	3	(د)	4

5) اشتري يوسف تلاجه وتم إضافة مبلغ 150 جنيه ضريبة مبيعات عبر عن قيمه للضريبة بعدد صحيح

(أ)	150	(ب)	- 150
(ج)	3 + 150	(د)	150 - 2

6) عدد صحيح محصورين 2 - , 3 - ؟ ....

(أ)	- 1	(ب)	لا يوجد
(ج)	- 4	(د)	0

7) أصغر عدد صحيح موجب هو ....

(أ)	1	(ب)	صفر
(ج)	2	(د)	- 1

8) ما هو معكوس جمعي للعدد $\frac{2}{3}$

(أ)	$-\frac{2}{3}$	(ب)	$\frac{3}{2}$
(ج)	$\frac{1}{3}$	(د)	$-\frac{3}{2}$

9) اي مما يلي لا يمثل عدد نسبي.................

(أ)	2.5	(ب)	$\frac{2}{5}$
(ج)	$-\frac{3}{8}$	(د)	$\frac{7}{9-9}$

10) العدد النسبي -0.45 في كسر اعتيادي هو ....

(أ)	$4\frac{5}{10}$	(ب)	$\frac{45}{100}$
(ج)	$-\frac{45}{100}$	(د)	$-5\frac{4}{10}$

11) إذا كانت الاعداد الاتية $-1.2, -3.5, n, -5.8$ مرتبة تنازليا فإن n يمكن أن تكون...........

(أ)	- 2.8	(ب)	- 4.1
(ج)	- 5.9	(د)	- 2

12) القيمة المطلقة للعدد 2 – هي

(أ)	0	(ب)	2
(ج)	- 2	(د)	22

13) إذا كان $|a| = 2$ فإن قيمة a تساوي .... أو ....

(أ)	- 2 ، 2	(ب)	- 3 ، - 2
(ج)	- 2 ، 1	(د)	1 ، - 1

14) كلما ابتعد العدد عن الصفر .... القيمة المطلقة له

(أ)	زادت	(ب)	قلت
(ج)	لم تتغير	(د)	غير ذلك

15) $|-3|$ ☐ $|3|$

(أ)	$=$	(ب)	$<$
(ج)	$>$	(د)	$\geq$

16) |−9| ☐ |−7|

(أ)	=	(ب)	<
(ج)	>	(د)	≥

17) اكتب عددين سالبين قيمتهم المطلقة أكبر من 20

(أ)	|−5|،|−15|	(ب)	|−21|،|−29|
(ج)	|−2|،|8|	(د)	|9|،|−19|

18) إذا كان a يقع يمكن العدد b، فإن a b

(أ)	=	(ب)	<
(ج)	>	(د)	≥

السؤال الثاني اجب عما يلي

1) اكتب القيمة المطلقة للأعداد الاتية (3 - ، 15 ، 1 - ، 5)

• ....

درجة الحرارة في المجمد (أ) تبلغ (12 -) درجة سليزيه في المجمد (ب) تبلغ (8 -) درجة سليزية اي مجمد درجة حرارته أكثر انخفاضا

• ....

2) رتب تصاعديا : 2 - ، |4 - | ، 1 ، 6 - ، 0 ، |9 - |

• ....

3) كم تبعد القيمه المطلقة للعدد 8 عن الصفر

• ....

4) عند المقارنة بين العددين 5 , 9 – فإن العدد الاقرب للصفر علي خط الاعداد هو

• ....

5) قارن مستخدم (< أو > أو =)

−7.5		−7.55		|−5.3|		|− 5.29|

6) اكتب المعكوس الجمعي

−|−4|		....		−0.25	....
$\frac{3}{5}$		....		−6	....

7) حدد علي خط الاعداد ثم رتبها تصاعدياً

$$\left(-\frac{3}{4} \text{ ، } 0.2 \text{ ، } -1.5 \text{ ، } 1\frac{1}{3} \text{ ، } -2\right)$$

• ....

مراجعة على الوحده الثالثة

السؤال الاول اختر الاجابة الصحيحة:-



1) التعبير الرياضي الذي يمثل عددا مضاف إلي $2\frac{1}{2}$ هو ....

(أ)	$2\frac{1}{2}a$	(ب)	$a + 2\frac{1}{2}$
(ج)	$2\frac{1}{2} - a$	(د)	$a - 2\frac{1}{2}$

2) يصرف حمزة 5 جنيها يوميا فإن التعبير العددي الذي يمثل ما يصرفه أحمد خلال عدد (a) من الأيام

(أ)	$5 + a$	(ب)	$5a$
(ج)	$5 \div a$	(د)	$a - 5$

3) الثابت في المقدار $7 + 3a + 5b$ هو ....

(أ)	5b	(ب)	3
(ج)	7	(د)	3 ، 5

4) معامل الحد الجبري $\frac{k}{5}$ هو ....

(أ)	5	(ب)	$\frac{k}{5}$
(ج)	$\frac{1}{5}$	(د)	k

5) عدد الحدود في المقدار $8y + 4 + 3x + 2$ هو ....

(أ)	2	(ب)	4
(ج)	6	(د)	3

6) التعبير العددي الذي يمثل ثلاث أمثال العدد 2 هو

(أ)	3×2	(ب)	$2 + 2$
(ج)	222	(د)	$2 + 2 + 2 + 2$

7) $7^2 - 3 + 4 \times 5 =$ ....

(أ)	250	(ب)	66
(ج)	14	(د)	26

8) 1^7 = ...

(أ)	7	(ب)	17
(ج)	1	(د)	27

9) $7x^2 + 3$ عندما تكون $x = 3$ هي ....

(أ)	66	(ب)	62
(ج)	84	(د)	45

10) مقدار جبري الذي يمثل عدد التعبير اللفظي (مجموع 2 , 5 مضروب في n)

(أ)	$n + 5x2$	(ب)	$n(5+2)$
(ج)	$5 + 2n$	(د)	$(5-2)n$

11) إذا كانت كتلة مايا 53.5 كجم وزادات كتلتها بمقدار (y) كجم ، اكتب تعبير رياضي الذي يعبر عن كتلها من بعد الزيادة

(أ)	$355 + y$	(ب)	$53 + y$
(ج)	$53.5y$	(د)	$53.5 + y$

12) أوجد قيمة المقدار الجبري (3 - 8 ×) ÷ 5 عندما تكون $x = 0.5$ ....

(أ)	5	(ب)	3
(ج)	4	(د)	2

13) ضع في أبسط صورة $9 - 3^2 \times 2 + (10 - 9)$

(أ)	9	(ب)	10
(ج)	11	(د)	13

14) 7^2 = ...

(أ)	14	(ب)	72
(ج)	49	(د)	27

15) كل التعبيرات الرياضية التالية هي تعبيرات رمزيه عدا ....

(أ)	$6x + 2$	(ب)	$5 + 3 - 1$
(ج)	$4b + 5$	(د)	$2m + 4$

16) المقدار الجبري الذي يعبر عن ضعف العدد c مضاف إليه 6 هو

(أ)	$6c + 2$	(ب)	$2c$
(ج)	$6c$	(د)	$2c + 6$

17) المقدار الجبري الذي يعبر عن (ناتج n زائد 6 مقسوما على 3) هو

(أ)	$n + \frac{3}{6}$	(ب)	$3n + 6$
(ج)	$\frac{n+3}{6}$	(د)	$\frac{n+6}{3}$

18) لإيجاد قيمة التعبير $12 + 8 \text{ x } 2 - 17$ نبدا بعمليه

(أ)	الجمع	(ب)	الطرح
(ج)	الضرب	(د)	القسمة

19) اي المقادير الجبري مكافئ للمقدار الجبري $6x + 12$ ؟

(أ)	$2(2x + 6)$	(ب)	$2(3x + 12)$
(ج)	$2(3x + 6)$	(د)	$2(x + 6)$

20) $10^3 = \dots\dots\dots$

(أ)	100	(ب)	300
(ج)	3000	(د)	1000

اذا اشتدت عليك المهام
شد اللحاف ونام.

السؤال الثاني اجب عما يلي:-

1) أوجد قيمة التعبير العددي $1 \times 10^2 - [6 - (5 + 1)]$

....

2) تريد كارما شراء عدد من الكتب ، وثمن كل كتاب 70 جنيه ولديها قسيمه خصم قيمتها 20 جنيها من قيمة جميع المشتريات ، اكتب مقدار جبري لتمثيل هذا الموقف وكم جنيها تدفعها عند شراء 4 كتب

....

3) اكتب تعبير لفظي يعبر عن المقدار الجبري $2x + 1$

....

4) اكتب مقدار جبري التعبير اللفظي ؟ 4 أمثال عدد مطروح منه 5

....

5) صنف التعبيرات الرياضية الاتية إلي مجموعتين وأذكر ماذا تسمي كل مجموعه
$(5x + 2x - 1 , 2(9) + 3, k + s - 25 , 2.5 + 8)$

....

6) اكتب التعبير اللفظي الذي يعبر المقدار الجبري $9 + n$

....

7) ضع التعبير العددي في أبسط : $2 - 1^5 \times 3 + (15 - 9)$

....

8) أوجد قيمة المقدار الجبري $2 + (t^2 - 3) + 5$ أذا كانت t=2

....

9) هل المقدارن الجبريان $3 + 4x$, $5(x + 2)$ متكافئين

....

10) الحدود الجبريه المتشابهه في المقدار $5u + 6 + 4u$ هي

....

11) إذا كان ثمن علبه اللبن 12 جنيها
- ❖ اكتب مقدار جبريا يعبر عن ثمن اي عدد من علب اللبن

....

- ❖ ماثمن 5 علب لبن ؟

....



مراجعه على الوحده الرابعة



السؤال الاول اختر الاجابة الصحيحة

1) المعادلة هي جملة رياضية تتضمن علامه ....بين متغيرين

(أ)	$<$	(ب)	$>$
(ج)	$=$	(د)	تباين

2) العملية العكسيه لإيجاد قيمه $6y = 12$ هي عملية ....

(أ)	الجمع	(ب)	الطرح
(ج)	الضرب	(د)	القسمه

3) قيمة x التي تحقق المعادلة $x + 5 = 11$ هي ....

(أ)	16	(ب)	11
(ج)	5	(د)	6

4) إذا كان $x + 2 = 8$ فإن ....=$\frac{x}{2}$

(أ)	3	(ب)	2
(ج)	4	(د)	5

5) أوجد حل المعادلة $3x = 21$ هي ....

(أ)	17	(ب)	7
(ج)	3	(د)	5

6) الجملة الرياضية : $3x = 0$ تمثل

(أ)	مقدار جبريا	(ب)	علامة تباين
(ج)	معادلة	(د)	متباينه

7) المتباينه المكافئة للمتباينه $x \geq -1$ هي ....

(أ)	$x > 0$	(ب)	$x < -2$
(ج)	$x > 1$	(د)	$x < 1$

8) اي المتباينات الاتية تقرأ (y أقل من او تساوي 15) ؟

(أ)	$y \leq 15$	(ب)	$y < 15$
(ج)	$y > 15$	(د)	$y \geq 15$

9) اي مما يلي يمثل حل للمتباينه $-6 > x$ في مجموعه الاعداد الصحيحة

(أ)	-7	(ب)	-6.4
(ج)	-1.5	(د)	-3

السؤال الثاني اجب عما يلي:-

1) توضح احد اللافتات علي الطريق حد السرعة 43 كم / ساعة ضع دائرة حول السرعات المسموح بها علي هذا الطريق (38 كم/س , 50 كم / س ، 30 كم / س ، 40 كم/س ، 49 كم/س 43 كم/س)

2) في اختبار طلاب كليه الحربية يجب الأيقل الطول عن 175 سم اذكر 3 أطوال مسموح بها و 3 غير مسموح بها

....

3) مثل حل زوج المتباينات الاتية علي خط الاعداد الصحيحة إذاكرماتلاحظ $x > -2$ ، $x < -2$

....

4) اكتب 3 قيم ممكنه لــ x تحقق المتباينه x تحقق المتباينه $x \geq 0$ (مجموعة الأعداد الصحيحة)

....

5) حل المعادلة في الاعداد الصحيحة:-

• $F \div 8 = 2$	• $2x - 6 = 8$
• $4x - 3 = 47$	• $2x - 4 = 30$

6) المتباينه التي تمثل التعبير اللفظي : (عدد أكبر أو يساوي 3 -) هي ....

7) أصغر عدد صحيح سالب يحقق المتباينة $X < -3$ هو ....

8) اكتب المتباينة التي تعبر عن

• أكبر من 9 X	• أقل من 12 X
• y أكبر من أو يساوي -5.3	• أقل أو تساوي 0 x

9) ضع (✓) أو (✗) :-

• 5 – لا ينمتي إلي مجموعة حل المتبانية $x < -10$	
• 0.3 تنتمي إلي مجموعة حل المتبانية $x > 3$	
• 5 يحقق حل المعادلة $4 + k = 9$	
• $x < 7$ تكافئ $x \leq 7$	
• التعبير $2x = 8$ مقدار جبري	
• ايجاد كل القيم التي تجعل المتبانية صحيحه تسمي حل المتبانيه	

10) اي القيم تعتبر حل المتانية في مجموعه الاعداد الصحيحة $x \geq -6$
(-7 ، -3 ، -5 ، -4 ، -6)

مراجعه علي الوحده الخامسة



السؤال الاول اختر الاجابة الصحيحة

1) المتغير المستقل في المعادلة $y = 7x + 1$ هو

(أ)	1	(ب)	7
(ج)	X	(د)	Y

2) عدد الأقلام التي يمكن شراوها يعتمد علي

(أ)	المبلغ الذي لديك	(ب)	مكان المكتبه
(ج)	اسم مدرستك	(د)	عدد أدوات المنزل

3) إذا كان $t = 5r$ فإن : (r) تمثل متغيراً

(أ)	مستقلاً	(ب)	تابعا
(ج)	ثابتا	(د)	غير ذلك

4) إذا كانت قيمه $x = \frac{1}{2}$ في المعادلة $y = 8x$ فإن y تساوي

(أ)	4	(ب)	2
(ج)	16	(د)	10

5) حد المتغير الذي يمثل العدد المدخل في المعادلة $w = 3 + k$ هو

(أ)	k	(ب)	3
(ج)	w	(د)	$3 + k$

6) أنفق أحمد مبلغاً من المال (m) لشراء عدد من الألعاب (n) فإن المتغير المستقبل هو

(أ)	n	(ب)	m
(ج)	m+n	(د)	m× n

7) في المعادلة a=3b المتغير b يمثل متغيراً

(أ)	تابعا	(ب)	مستقلاً
(ج)	ثابتا	(د)	غير ذلك

8) إذا كانت السعرات الحرارية في وجبه خفيفة (c) وكميه الوجبه (m) متغير المستقل هو

(أ)	m	(ب)	x	(ج)	$m + c$

9) اي القواعد التاليه تعبر عن المعادلة $y = 3x + 7$ ؟

(أ)	اضرب في 3 وثم اجمع 7	(ب)	اضرب في 7 ثم اجمع 3
(ج)	اجمع 3 ثم اضرب في 7	(د)	اجمع 3 ثم اجمع 7

10) اي الأزواج المرتبة التالية يحقق المعادلة $y = x + 2$

(أ)	(0 , 1)	(ب)	(1 , 2)
(ج)	(1 , 3)	(د)	(3 , 1)

السؤال الثاني
اجـب عما يلـي:-

1) اكتب معادلة باستخدام المتغيرات y,x حيث x متغير مستقل إذا كانت القاعدة هي الضرب في 5

....

2) اوجد قيمة y إذا كانت $x = 1.1$ في المعادلة $(y = 5x)$

....

3) اوجد قيمة y في

- إذا كان $y = 3x + 4$ كان $x = \frac{1}{3}$

....

- إذا كان $y = 4x - 2$ كان $x = 0.2$

....

4) ارسم جدولا يوضح عدد الكرات التي تريد شرائها وتكلفتها بالجنيه إذا كان ثمن الكرة = 20 جنيه ، x هو عدد الكرات ، وأن y هو إجمالي السعر

X				
y				

5) اكتب المعادلة التي تمثل الجدول السابق باستخدام x و y حيث x متغير مستقل y متغير تابع

....

6) من الجدول السابق ما ثمن 5 كرات ....

7) لعب صديقك أربع ألعاب أكثر منك لأنه جاء إلي الملاهي قبلك ، اكتب معادلة لتمثيل هذا الموقف الحياتي باستخدام المتغيرين y,x

....

8) ارسم جدولا للمتغيرين x و y باستخدام المعادلة y=5+x

X				
y				

9) ارسم تمثيلاً بيانيا للجدول السابق

10) حدد المتغير التابع والمتغير المستقل : عدد مرات ركوب القطار وعدد التذاكر المشتراه

....

11) حدد المتغير التابع والمتغير المستقل : المبلغ الذي يتم انفاقه من المال لشراء عدد من الأقلام

....

12) اكتب معادلة باستخدام المتغيرات y,x حيث x متغير مستقل (القاعدة هي طرح 7)

....

13) اكتب معادلة باستخدام المتغيرات y,x حيث x متغيرمستقل(القاعدة هي الضرب في 8 ثم جمع 4)

....

14) إذا كانت المعادلة $n = 5a$ اذكر المتغير التابع والمتغير المستقل

....

15) اوجد قيمه كل من هذه المقادير الجبرية باستخدام عددين صحيحين موجبين من اختيارك ، إذا كانت المقادير الجبرية متساوية فأجب بكلمة نعم و إذا كانت المقادير الجبرية غير متساوية فأجب بكلمة لا

	$5 + 2(2x + 4)$	$4x + 10$	هل المقداران الجبريان متساويان
إذا كان $x =$			
إذا كان $x =$			

1) يسير عمر بالدراجة بمعدل ثابت 20 كم في الساعة ، بفرض ان المسافة التي يطقعها عمر d وعدد الساعات t

1) اكتب معادلة تعبر عن الموقف السابق...

ماعدد الكيلو مترات التي يطقعها عمر في 3 ساعات ....

مراجعه علي الوحده السادسة

السؤال الاول اختر الاجابة الصحيحة

1) سؤال: (ما الوان علم مصر) يعتبر سؤال

(أ)	إحصائيا	(ب)	غير احصائي
(ج)	عدديا	(د)	وصفيا

2) اي مما يلي يعتبر سؤال احصائيا ؟

(أ)	مالونك المفضل	(ب)	ماعمرك
(ج)	ما عدد الأفوه والاخوات لدي تلاميذ فصل	(د)	كم طولك

3) من البيانات الوصفية

(أ)	العمر	(ب)	الجنسية
(ج)	الوزن	(د)	درجة الامتحان

4) سؤال ينتج عنه الكثير من الاجابات المحتملة والمختلفة يسمي سؤال

(أ)	احصائيا	(ب)	وصفيا
(ج)	غير احصائيا	(د)	عدديا

5) في التمثيل البياني بــ .... يجب أن تكون فيه الاعمدة متلامسه ولا يوجد بيها مسافات

(أ)	النقاط	(ب)	الاعمدة
(ج)	المدرج التكراري	(د)	مخطط صندوقي

6) تصنف البيانات ....

(أ)	عدديه واحصائية	(ب)	وصفيه وعددية
(ج)	احصائية وغير احصائية	(د)	غير ذلك

7) جميع الفترات متساوية ماعدا

(أ)	2 – 7	(ب)	1 – 3
(ج)	5 – 10	(د)	3 - 8

8) يمثل البيانات الذي يستخدم فترات هو ....

(أ)	مخطط التمثيل بالنقاط	(ب)	التمثيل البياني بالاعنده
(ج)	المدرج التكراري	(د)	مخطط صندوقي

9) الوسيط للقيم 9 , 10 , 18 , 7 , 0 , 4 , 11 هو ....

(أ)	0	(ب)	8
(ج)	7	(د)	9

السؤال الثاني اجب عما يلي :-

1) اكتب الوسيط لمجموعة القيم

(4 ، 6 ، 1 ، 5 ، 3)...

2) من مجموعة البيانات اذكر ؟ (4 ، 2 ، 5 ، 9 ، 1 ، 7 ، 11)

ربع علوي	ربع سفلي ....
وسيط.................................	**حد ادني ....**
حد اقصي	

3) ارسم المخطط الصندوق للبيانات العددية التالية

(11 ، 20 ، 18 ، 10 ، 10 ، 11 ، 22 ، 15 ، 9 ، 14 ، 18 ، 17)

4) من الرسم الذي أمامك حدد الربع الاول والربع الثالث

....

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55

5) ما التمثيل البياني الذي يستخدم لعرض ملخص الخمس قيم

....

6) اذكر اسماء الخمس نقاط التي تمثل علي المخطط الصندوقي

....

7) اكتب الوسيط لمجموعة البيانات (4 ، 6 ، 1 ، 5 ، 3)

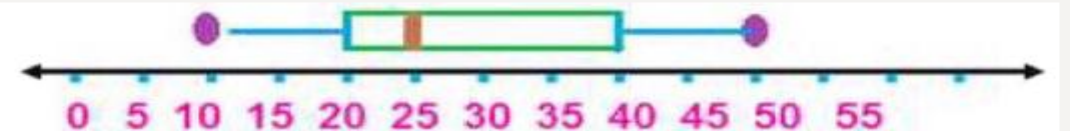
....

8) ارسم المخطط الصندوق للبيانات العددية التالية

(1 ، 12 ، 6 ، 6 ، 5 ، 2 ، 0 ، 10 ، 7 ، 2)

....

9) الرسم الذي أمامك حدد الربع الاول والربع الثالث



10) من مجموعة البيانات (4 ، 8 ، 5 ، 3 ، 1 ، 7 ، 6) اذكر العدد الذي يمثل الربع السفلي

....

11) من مجموعة البيانات (4 ، 8 ، 5 ، 3 ، 1 ، 7 ، 6) اذكر العدد الذي يمثل الربع العلوى

....



مراجعه علي الوحده السابعة



السؤال الاول اختر الاجابة الصحيحة

1) الوسط الحسابي = ...

(أ)	مجموع القيم ÷ عددها	(ب)	مجموع القيم – عددها
(ج)	حاصل ضرب القيم × عددها	(د)	القيمة الاكثر تكرار ÷ عدد القيم

1) يقع ....عدد البيانات تقريبا قبل الربع الثالث في المخطط الصندوقي

(أ)	$\frac{1}{2}$	(ب)	$\frac{1}{3}$
(ج)	$\frac{3}{4}$	(د)	$\frac{1}{4}$

2) من مخطط التمثيل بالنقاط المقابل نقطة التوازن هي ....

(أ)	3
(ب)	4
(ج)	2
(د)	5

3) إذا كان الوسط الحسابي لخمس قيم 9 فإن مجموع القيم = ...

(أ)	4	(ب)	5
(ج)	14	(د)	45

4) يعتبر .... هو أحد مقاييس النزعه المركزية

(أ)	القيمة المطلقة	(ب)	المتغير
(ج)	الوسط الحسابي	(د)	المتغير المستقل

5) القيمة الاكثر تكرارا بين مجموعه قيم للبيانات هي ....

(أ)	الوسط الحسابي	(ب)	الوسيط
(ج)	المدى	(د)	المنوال

6) عند حساب الوسط الحسابي مع وجود قيمه متطرفة كبيرة فإن الوسط الحسابي ....

(أ)	يقل	(ب)	يزداد
(ج)	يبقى كما هو	(د)	غير ذلك

7) توزيع تكراري مداه 20 و أصغر قيمة 15 فإن أكبر قيمة = ...

(أ)	30	(ب)	35
(ج)	40	(د)	45

8) المدى لمجموعه للبيانات : 63 ، 57 ، 50 ، 42 ، 56 ، 40 هو

(أ)	28	(ب)	23
(ج)	17	(د)	11

9) اكبر قيمة للبيانات – أقل قيمة يسمى ....

(أ)	المدى	(ب)	الوسيط
(ج)	منوال	(د)	وسط حسابي

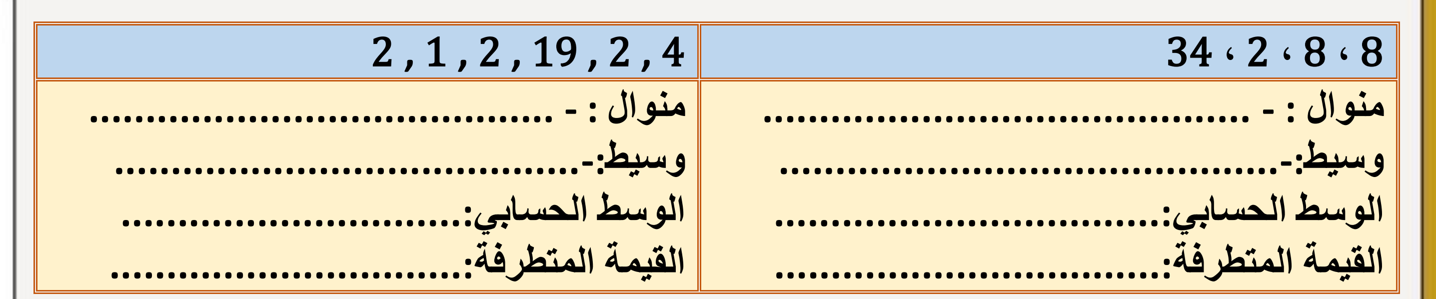
السؤال الثاني

اجب عما يلي :-

1) يستخدم محل حلوي كميات من السكر بالكيلوجرام تمثلها القيم 75 ، 85 ، 60 ، 50 ، 45 خلال 5 أسابيع احسب الوسط الحسابي للقيم ....

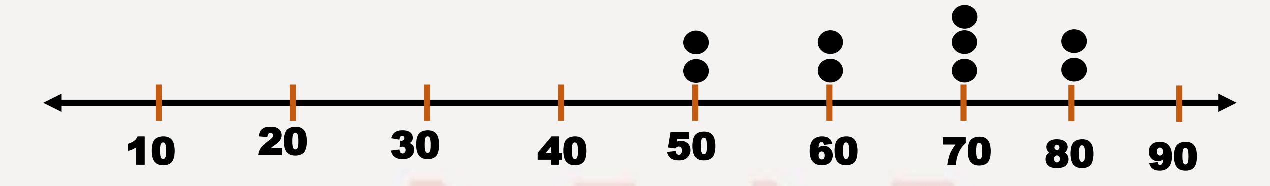
2) الوسط الحسابي للقيم 110 ، 118 ، 100 ، 72 يساوي ....

3) اجب عن



8 ، 8 ، 2 ، 34	2 , 1 , 2 , 19 , 2 , 4
منوال : -	منوال : - ....
وسيط:-..	وسيط:-..
الوسط الحسابي:.....................................	الوسط الحسابي:................................
القيمة المتطرفة:...................................	القيمة المتطرفة:...............................

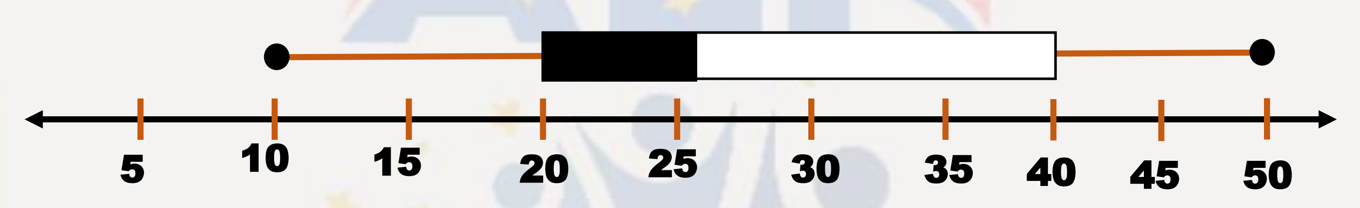
4) من مخطط التمثيل بالنقاط المقابل



1) القيمة المتطرفة هي ....

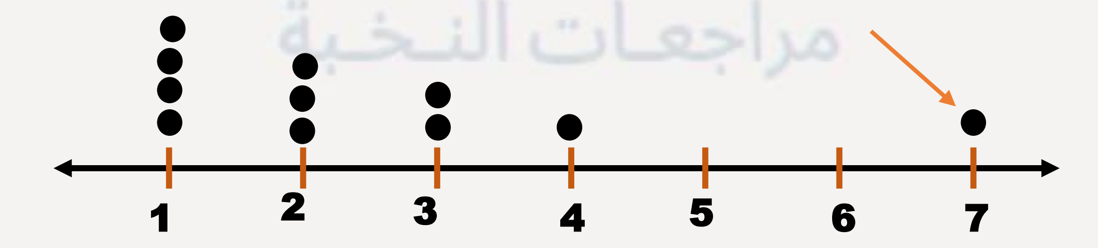
2) مقياس النزعة المركزية الافضل استخدامها لتمثيل البيانات هو.......................

5) اوجد المدي :............................



6) لاحظ مخطط التمثيل بالنقاط المقابل ، ثم اكمل

- القيمة المشار إليها تسمي................



بنك أسئلة شامل

السؤال الاول اختر الاجابة الصحيحة

1) اصغر عدد أولي هو ....

(أ)	3	(ب)	2
(ج)	1	(د)	0

2) .... = (4 -) –

(أ)	0	(ب)	4
(ج)	4 -	(د)	غير ذلك

3) العددان 8 ، .... أوليان فيما بينهما

(أ)	4	(ب)	12
(ج)	6	(د)	9

4) العدد الصحيح الذي يعبر عن مكسب 130 جنيها في البورصه

(أ)	1 -	(ب)	130
(ج)	130 -	(د)	1

5) عدد نسبي يقع بين العددين 5.6 ، 5.9 هو

(أ)	6.5	(ب)	6.9
(ج)	5.63	(د)	7.5

6) إذا كان الاساس 9 والاس 3 فإن الصورة الاسية

(أ)	9^3	(ب)	3^9
(ج)	9^9	(د)	3^3

7) المقدار الجبري $(3x + 9)$ يكافي المقدار الجبري (.................+................) 3

(أ)	$(x + 3)$	(ب)	$(2x + 9)$
(ج)	$(3 + 9)$	(د)	$(x + 9)$

8) ما هي الخطوة الاولي التي ستتخذها لإيجاد قيمة المقدار الجبري $6 + 8 \div (t^2 - 3)$

(أ)	فك الاقواس	(ب)	الضرب
(ج)	الاس	(د)	الطرح

9) المقدار الجبري المكافئ : $6k + 4$ هو

(أ)	$2(3k+4)$	(ب)	$2(3k+2)$
(ج)	$4(3k+1)$	(د)	$(k+4)$

10) اي مما يلي ليس صوابا

(أ)	$4\frac{1}{2} > \frac{25}{5}$	(ب)	$-4\frac{1}{2} > -\frac{25}{5}$
(ج)	$-6 < -5$	(د)	$< \frac{1}{2}$

11) مجموعه الاعداد الطبيعة .... من مجموعة اعداد العد

(أ)	جزئية	(ب)	ليست جزئية
(ج)	تنتمي	(د)	لا تنتمي

12) اوجد قيمة التعبير العددي $3^2 + 12 \div 6 - 3 \times 2$ I,

(أ)	4	(ب)	5
(ج)	13	(د)	9

13) الجملة الرياضية $x + 12$ تمثل ....

(أ)	معادلة	(ب)	مقدار جبريا
(ج)	تعبير لعددية	(د)	متباينة

14) أكبر عدد صحيح سالب ؟

(أ)	- 2	(ب)	- 1
(ج)	0	(د)	غير ذلك

15) مثلث متساوي الاضلاع طول ضلعه L فإن محيطة يساوي ....

(أ)	$l + 3$	(ب)	$l \div 3$
(ج)	$l - 3$	(د)	$3l$

16) المعاملات في المقدار الجبري $\frac{1}{3}F + h + 5$ هو

(أ)	5	(ب)	$\frac{1}{3}f$
(ج)	$\frac{1}{3}$	(د)	$\frac{1}{3}, 1$

17) $3 \times 4 - 7$ ☐ $4 \times 2 - 3$

(أ)	$<$	(ب)	$>$
(ج)	$\leq$	(د)	$=$

18) المتباينه التي تمثل خط الاعداد هي

(أ)	$x \leq -1$	(ب)	$x \geq -1$
(ج)	$x \geq -2$	(د)	$x \leq -2$

19) 0.05 ☐ 0.45

(أ)	$<$	(ب)	$>$
(ج)	$\leq$	(د)	$=$

20) عدد صحيح يقع بين -12.8 , -13.9 هو ....

(أ)	12	(ب)	11
(ج)	- 13	(د)	- 14

21) جميع الاعداد الصحيحة أعداد ....

(أ)	عد	(ب)	زوجية
(ج)	فردية	(د)	نسبية

22) العدد النسبي $-\frac{1}{7}$ يقع بين العددين الصحيحين .... ، ....

(أ)	5 ، 1	(ب)	1 ، 2
(ج)	- 1 ، 0	(د)	- 2 ، - 1

23) عدد ليس موجب وليس سالب هو ....

(أ)	صفر	(ب)	1
(ج)	- 1	(د)	2

24) $3^2 + 3^2 + 3^2 =$ ....

(أ)	2^6	(ب)	3^3
(ج)	3^6	(د)	3^9

25) اي المقادير الجبرية التاليه مكافئ للمقدار 4b ؟

(أ)	$2(2b)$	(ب)	$3b + 1$
(ج)	$2 + 2b$	(د)	$2(b)$

26) عدد الأعداد الصحيحة المحصورة بين $\frac{2}{3}$ ، $\frac{8}{3}$ هو

(أ)	3	(ب)	2
(ج)	1	(د)	عدد لانهائي

27) اي مما يلي لا يمثل عدد صحيحاً

(أ)	0	(ب)	500
(ج)	-33	(د)	$\frac{3}{5}$

28) .... = -2.3 (في صورة $\frac{a}{b}$)

(أ)	$-\frac{2}{3}$	(ب)	$-2\frac{3}{10}$
(ج)	$-\frac{23}{100}$	(د)	$-\frac{23}{10}$

29) القيمة المطلقة للعدد 7 – تساوي

(أ)	14	(ب)	49
(ج)	- 7	(د)	7

30) $|-12|$ $\quad\quad$ -12

(أ)	$<$	(ب)	$>$
(ج)	$\leq$	(د)	$=$

31) يشير رمز ....في التعبير العدد $|10|$ إلي المسافة من 0 إلي 10

(أ)	السالب	(ب)	القيمة المطلقة
(ج)	الموجب	(د)	يساوي

32) .... $1\frac{2}{5} + \frac{1}{2}$

(أ)	$1\frac{9}{10}$	(ب)	$2\frac{3}{10}$
(ج)	$1\frac{3}{7}$	(د)	$1\frac{7}{10}$

33) جميع الاعداد ....تقبل القسمة علي 2

(أ)	زوجية	(ب)	فردية
(ج)	اولية	(د)	غير أولية

34) ما عدد التلاميذ الذي لديهم من 20 إلي 30 أغنية علي أجهزتهم) التمثيل البياني المناسب لهذا السؤال

(أ)	مخطط صندوقي	(ب)	المدرج التكراري
(ج)	مخطط تمثيل بالنقاط	(د)	التمثيل بالاعمدة

35) العدد الصحيح المحصور من $\frac{13}{5}$, $\frac{17}{5}$ هو

(أ)	3	(ب)	2
(ج)	4	(د)	1

36) أوجد المنوال من الاعداد الاتية $2, 4, 7, 2^2$ هو

(أ)	2	(ب)	7
(ج)	6	(د)	4

37) العدد ....هو أصغر عدد يقبل القسمة علي 2 ، 5 ، 3 معا

(أ)	10	(ب)	20
(ج)	30	(د)	15

38) عددان متعاكسان أحدهما 9 فإن العدد الاخر هو

(أ)	- 9	(ب)	$\frac{1}{9}$
(ج)	90	(د)	10

39) .... = $|0|$

(أ)	0	(ب)	1
(ج)	-1	(د)	غير ذلك

40) السؤال ينتج عنه اجابه واحدة فقط هو

(أ)	احصائيا	(ب)	عدديا
(ج)	وصفي	(د)	غير احصائيا

41) العدد السابق للعدد 2 – هو

(أ)	-3	(ب)	-4
(ج)	-1	(د)	غير ذلك

42) عدد الاعداد النسبيه المحصورة بين اي عددين صحيحين

(أ)	3	(ب)	5
(ج)	6	(د)	عدد لا نهائي

43) $-\frac{2}{3}$ $-1\frac{1}{2}$

(أ)	$<$	(ب)	$>$
(ج)	$=$	(د)	$\leq$

44) لا يمكن حساب المدي باستخدام

(أ)	مخطط النقاط	(ب)	مخطط الصندوق
(ج)	المدرج التكراري	(د)	لا شي مما سبق

45) المضاعف المشترك الأصغر هو ناتج ....كل العوامل الاولية شكل فن

(أ)	جمع	(ب)	طرح
(ج)	ضرب	(د)	قسمه

السؤال الثاني اجب عما يلي:-

1) رتب تنازليا : 7، -11، $|-12|$، $|8|$، 0، $|2|$

....

2) اوجد قيمة x في الحالات الاتية

أ) $|x| = 9$ ....

ب) $|-8| = x$ ....

3) حدد مواضع الاعداد $(-5، 0، 2)$ علي خط الأعداد

-5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3

4) اكتب الاعداد المحصوره بين 3 ، 1 –

5) اكمل بكتابه ينتمي لا ينتمي جزئية من وليست جزئيه

- 5.3 (   ) مجموعه أعداد العد
- 3 – (   ) مجموعه اعداد نسبيه
- {2} (   ) مجموعه اعداد صحيحه
- 1.3 (   ) مجموعه اعداد صحيحه

6) اكتب التعبير اللفظي الذي يعبر عن المقدار الجبري $9 + n$ ....

7) اشترت مايا تفاح ثمنه y جنيها وموز ثمنه 45 جنيها عبر عن المبلغ الذي ستدفعه مايا

....

8) حدد مكان الاعداد النسبية التالية علي خط الاعداد $1\frac{5}{8}$ 0.3 -0.9 -1.3

-2 -1 0 1 2

9) الاعداد الصحيحة المحصورة بين $\frac{3}{5}$ ، $\frac{11}{5}$ يتكون

....



نمــوذج (1)

السؤال الاول:- اختر الاجابة الصحيحة:-

1) الوسط الحسابي للقيم 3 , 8 , 5 , 4 هو ....

(أ)	20	(ب)	4
(ج)	5	(د)	6

2) اي مما يأتي من البيانات العددية

(أ)	الطول	(ب)	العنوان
(ج)	اللعبة منفصلة	(د)	فصلة الدم

3) أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{6}$ ، $\frac{3}{5}$ هو ....

(أ)	60	(ب)	120
(ج)	30	(د)	20

4) اي مما يلي يمثل تعبيراً عددياً.............

(أ)	$n + 2$	(ب)	$2 + 3 - 5$
(ج)	$f + l + 3$	(د)	$2 + 3 - s$

5) الوسيط للقيم 5 , 8 , 7 , 3 هو ....

(أ)	5	(ب)	5.5
(ج)	6	(د)	8

6) العدد ....لا ينتمي لمجموعة حل المتباينة $x > -1$ في مجموعة اعداد العد

(أ)	1	(ب)	0
(ج)	2	(د)	4

7) اي المعادلات x تساوي 5

(أ)	$15 - 10 = 5$	(ب)	$25 + x = 30$
(ج)	$4x + 20$	(د)	$x + 5 = 11$

8) المعامل في المقدار الجبري $3x + 10$ هو

(أ)	3	(ب)	7
(ج)	4	(د)	10

9) $-7 \ \square\ - |-5|$

(أ)	$<$	(ب)	$>$
(ج)	$=$	(د)	$\leq$

السؤال الثاني: اجب عما يلي:-

1) لاحظ التمثيل بمخطط الصندوق المقابل ثم اجب

أ) الوسيط هو ....

ب) المدي هو ....

0 1 2 3 4 5 6 7

2) رتب تصاعديا $|-2|$، $|5|$، -3، -2، $|-1|$

.... ، .... ، .... ، .... ، ....

3) استخدام عددين صحيحين موجبين من اختيارك ثم حدد إذا كان المقدارين الجبريان متكافئين أم لا

$2(2x+3)$ ، $4x+6$

....

4) اكتب 3 اعداد تقبل القسمه علي 2 ، 5 معا ....

5) ما قيمة المقدار الجبري $(P^2+3)-2$ عندما تكون قيمة $p=3$.

....

6) مثل حل المتباينه علي خط الاعداد $x \leq 0$

....

7) اوجد قيمه التعبير العددي $(3+3) \times 5 - 3^2 \div 9$

....

....

متخليش حاجه
توقفك خليك
قاعد



السؤال الاول:- اختر الاجابة الصحيحة



1) $x \div 3 = 5$ قيمة x = ...

(أ)	15	(ب)	20
(ج)	$\frac{5}{3}$	(د)	8

2) اكبر الاعداد الاتية $(-4 , 0 , -1 ، -5)$

(أ)	- 5	(ب)	0
(ج)	- 1	(د)	- 4

3) العدد الذي لا يصلح حلا للمتباينة $-2 < x$ هو في مجموعة الاعداد الصحيحة ....

(أ)	- 2.2	(ب)	- 3
(ج)	- 5	(د)	- 2

4) المعكوس الجمعي للعدد $-|-6|$

(أ)	6	(ب)	- 6
(ج)	$\frac{1}{6}$	(د)	غير ذلك

5) المتباينه التي تمثل التعبير اللفظي (عدد أقل من أو يساوي 2 -)

(أ)	$y \geq -2$	(ب)	$y \leq -2$
(ج)	$y < -2$	(د)	$y \leq 2$

6) اي الاعداد الاتية ينتمي إلي الأعداد الطبيعة

(أ)	$\frac{7}{6-6}$	(ب)	-3
(ج)	8	(د)	$1\frac{1}{2}$

7) الصوره الاسيه 5^3 تكافئ

(أ)	$5 + 5 + 5$	(ب)	$5 \times 5 \times 5$
(ج)	3×5	(د)	$5 + 5 + 3$

8) باقي القسمه $779 \div 10$ هو ....

(أ)	7	(ب)	9
(ج)	2	(د)	3

9) (م.م.أ) للعددين 6 ، 14 هو

(أ)	2	(ب)	3
(ج)	42	(د)	84

السؤال الثاني : اجب عما يلي:-

1) $-\frac{3}{5}$ ينتمي إلي مجموعة الاعداد النسبية......................

2) أوجد ناتج $60 - (17 + 15) \div 2^{2}$

....

3) اكتب اربع حلول للمتباينه التالية في مجموعة الاعداد الصحيحة $m > 5$......................

4) إذا كانت x متغير مستقل و y متغير تابع اكتب ثم أوجد قيمة y عند x=5

....

5) في الشكل المقابل أوجد قيمة x

....

6) الجدول التالي يوضح المداخرات لبعض التلاميذ.

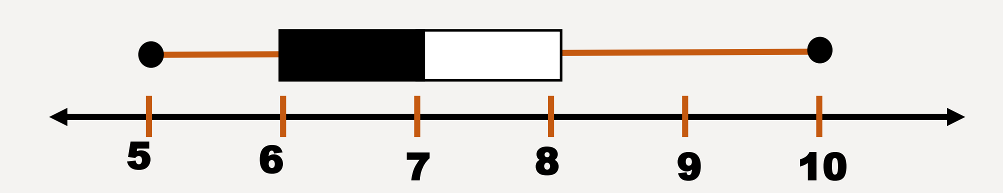
الدرجات	0-9	10-19	20-29	30-39
عدد التلاميذ	8	16	14	6

مثل البيانات التكراري

ماعدد التلاميذ الذى يدخرون 20 وأكثر.........

7) أوجد الشكل المقابل

- الوسيط:...........الحد الادني ....الحد الاقصي ....
- المدي ....ربع سفلي ....ربع علوي ....



مراجعات النخبــة



بنك أسئلة الرياضيات

الرياضيات نموذج الاجابات

مراجعة شاملة
علي الفصل
الدراسي الاول
2024-2025



الصف
السادس
الإبتدائي

أ/ هايدي معتز

أكاديمية تراست اونلاين

مراجعه علي الوحده الاولي

اختر الاجابة الصحيحة

1) (م م أ) للعددين 4 و 9 يساوي
(أ) 36 (ب) 45
(ج) 9 (د) 4

2) .... = 10 ÷ 300
(أ) 3,000 (ب) 3
(ج) 300 (د) 30

3) العوامل الاولية للعدد 28 هي ....
(أ) 2 × 2 × 7 (ب) 2 × 3 × 7
(ج) 2 × 2 × 5 (د) ×4

4) اوجد ناتج .... = $\frac{1}{4} + \frac{7}{12}$
(أ) $\frac{5}{6}$ (ب) $\frac{10}{12}$
(ج) $\frac{8}{12}$ (د) $\frac{8}{16}$

5) العامل المشترك الاكبرللاعداد الاولية يساوي
(أ) 0 (ب) 1
(ج) 2 (د) لا يوجد

6) .... (3 + 2) 5
(أ) 30 (ب) 10
(ج) 25 (د) 15

7) .... = 5 ÷ 125
(أ) 120 (ب) 5
(ج) 15 (د) 25

8) .... = (5 × 12) + (6 × 12)
(أ) (6 × 6) 12 (ب) (5 + 6) 12
(ج) (5 × 6) 12 (د) (2 + 11) 12

9) العدد الذي عوامله الاوليه هو 2 ، 3 ، 5 هو ....
(أ) 10 (ب) 25
(ج) 30 (د) 35

10) باقي قسمة مسألة 5 ÷ 123 ....
(أ) 3 (ب) 2
(ج) 4 (د) 5

11) (............. + ...) 5 = 45 + 30
(أ) 7 + 6 (ب) 9 + 6
(ج) 6 + 7 (د) 9 + 3

7 3 2

12) (م.م.أ) هو ....

(أ) 27
(ج) 32
(ب) 42
(د) 35

13) التعبير العددي (5 + 3) 2 يعبر عن مجموع العددين

(أ) 10 ، 6 (ب) 10 ، 15
(ج) 8 ، 2 (د) 10 ، 8

14) جميع الاعداد زوجيه تقبل القسمه علي...........

(أ) 3 (ب) 2
(ج) 5 (د) 4

15) اصغر عدد يمكن إضافته علي 48 ليقبل القسمة علي 15 هو ....

(أ) 3 (ب) 8
(ج) 2 (د) 4

16) باقي قسم 10 ÷ 888 هو ....

(أ) 7 (ب) 8
(ج) 3 (د) 5

17) (............... + 312) يقبل القسمة علي 5

(أ) 2 (ب) 5
(ج) 3 (د) 4

18) يكون العددين أولين فيما بينهما إذا كان العامل المشترك الوحيد بينهما هو ....

(أ) 2 (ب) 1
(ج) 3 (د) 0

19) عدد أولي مجموع عوامله 14 هو..

(أ) 12 (ب) 17
(ج) 11 (د) 13

20) $4\frac{1}{4} - 2\frac{7}{8} =$ ....

(أ) $1\frac{3}{8}$ (ب) $2\frac{5}{8}$
(ج) $1\frac{5}{8}$ (د) $2\frac{6}{8}$

21) أصغر عدد أولي فردي هو ....

(أ) 2 (ب) 1
(ج) 3 (د) 5

أجب

10) لدي كارما $\frac{1}{8}$ من قالب الشكولاته ولدي أختها $\frac{4}{8}$ من نفس القالب ما أجمالي ما معهما ؟

- اجمالي مامعهما= $\frac{1}{8} + \frac{4}{8} = \frac{5}{8}$

11) إذا قمنا بوضع 30 قلما و 45 مسطره في حقائب بحث تحتوي كل حقيبة علي نفس العدد من الاقلام والمساطر فما أكبر عدد من عدد من الحقائب الممكن استخدامها ؟ ثم عبر بتعبير عددي

30=15 ×2 ع. م.أ (15) التعبير العددي (2+3) 15

45= 15 ×3

12) اكتب 3 أعداد تقبل القسمة علي 4 (228،332،440)

13) تطوع 10 أفراد للعمل في بنك الطعام وبلغ إجمالي عدد الساعات عمل المتطوعين 540 ساعة في السنة هل يمكن أن يكون جميع الافراد قد تطوعوا بنفس عدد الساعات ؟

نعم يتطوع الفرد54 ساعة في السنة 54 ساعة = 10 ÷ 540

14) أوجد أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{5}{8}$ ، $\frac{3}{4}$ ؟ (8)

15) حلل العدد 45 إلي عوامله الاوليه ؟

(3،3،5) = 45

16) اكتب عدد يقبل القسمة علي كلا من (2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6 ، 10) = (60)

17) أوجد (ع . م . أ) للعددين 15 , 16 (1) اوليين فيما بينهم

18) اكتب اصغر عدد يقبل القسمة علي (2 ، 3 ، 5) معا (30)

19) حلل العدد 120 إلي عوامله الاولية (2,2،2،3،5)

مراجعه وحدة ثانية

1) العدد الصحيح السابق مباشرة للعدد 6 – هو ....

(أ) 8 -   (ب) 5 -
(ج) 7 -   (د) 5

2) المعكوس الجمعي للعدد هو نفسه يكون هو ....

(أ) 1   (ب) صفر
(ج) 2   (د) 3

3) جميع الاعداد التاليه صحيحة عدا..............

(أ) 0   (ب) 14
(ج) 13.2   (د) 5 -

4) العدد + معكوسه = ...

(أ) 1   (ب) 0
(ج) 3   (د) 4

5) اشتري يوسف ثلاجه وتم إضافة مبلغ 150 جنيه جنيه ضريبة مبيعات عبر عن قيمه للضريبة بعدد صحيح

(أ) 150 (ب) 150 -
(ج) 150 + 3 (د) 2 -150

6) عدد صحيح محصورين 2 - , 3 - ؟ ....

(أ) 1 - (ب) لا يوجد
(ج) 4 - (د) 0

7) أصغر عدد صحيح موجب هو ....

(أ) 1 (ب) صفر
(ج) 2 (د) 1 -

8) ما هو معكوس جمعي للعدد $\frac{2}{3}$

(أ) $-\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{3}{2}$
(ج) $\frac{1}{3}$ (د) $-\frac{3}{2}$

9) اي مما يلي لا يمثل عدد نسبي.................

(أ) 2.5 (ب) $\frac{2}{5}$
(ج) $-\frac{3}{8}$ (د) $\frac{7}{9-9}$

10) العدد النسبي -0.45 في كسر اعتيادي هو ....

(أ) $4\frac{5}{10}$ (ب) $\frac{45}{100}$
(ج) $-\frac{45}{100}$ (د) $-5\frac{4}{10}$

11) إذا كانت الاعداد الاتية $-1.2, -3.5, n, -5.8$ مرتبة تنازليا فإن n يمكن أن تكون...........

(أ) 2.8 - (ب) 4.1 -
(ج) 5.9 - (د) 2 -

12) القيمة المطلقة للعدد 2 – هي

(أ) 0 (ب) 2
(ج) 2 - (د) 22

13) إذا كان $|a| = 2$ فإن قيمة a تساوي .... أو ....

(أ) 2 ، 2 - (ب) 2 - ، 3 -
(ج) 1 ، 2 - (د) 1 - ، 1

14) كلما ابتعد العدد عن الصفر .... القيمة المطلقة له

(أ) زادت (ب) قلت
(ج) لم تتغير (د) غير ذلك

15) $|-3|$ ☐ $|3|$

(أ) $=$ (ب) $<$
(ج) $>$ (د) $\geq$

16) $|-9|$ ☐ $|-7|$

(أ) $=$ (ب) $<$

(ج) $>$ (د) $\geq$

17) اكتب عددين سالبين قيمتهم المطلقة أكبر من 20

(أ) $|-15|$،$|-5|$ (ب) $|-29|$،$|-21|$

(ج) $|8|$،$|-2|$ (د) $|-19|$،$|9|$

18) إذا كان a يقع يمكن العدد b ، فإن a b

(أ) $=$ (ب) $<$

(ج) $>$ (د) $\geq$

أجب

1) اكتب القيمة المطلقة للأعداد الاتية (3 - ، 15 ، 1 - ، 5) (3 ،15، 1 ،5)

2) درجة الحرارة في المجمد (أ) تبلغ (12 -) درجة سليزيه في المجمد (ب) تبلغ (8 -) درجة سليزية اي مجمد درجة حرارته أكثر انخفاضا
في المجمد (أ) لان 12- أكثر انخاضا

3) رتب تصاعديا : 2 - ، | 4 - | ، 1 ، 6 - ، 0 ، | 9 - | (2-، 6-، 0، 1، | 4 - |، | 9 - |)

4) كم تبعد القيمه المطلقة للعدد 8 عن الصفر (8)

5) عند المقارنة بين العددين 5 , 9 – فإن العدد الاقرب للصفر علي خط الاعداد هو (5)

6) قارن مستخدم (< أو > أو =)

-7.5 ☐ $<$ ☐ -7.55 $|-5.3|$ ☐ $<$ ☐ $|-5.29|$

7) اكتب المعكوس الجمعي

$|-4| = -4$ $-0.25 = 0.25$

$\frac{3}{5} = -\frac{3}{5}$ $-6 = 6$

8) حدد علي خط الاعداد ثم رتبها تصاعدياً

-2 -1.5 $-\frac{3}{4}$ 0,2 $1\frac{1}{3}$

2 -1 0 1 2

$(-2$ ، -1.5 ، $-\frac{3}{4}$ ، 0.2 ، $1\frac{1}{3}$ $)$

مراجعه الوحدة الثالثه

1) التعبير الرياضي الذي يمثل عددا مضاف إلي $2\frac{1}{2}$ هو ....

(أ) $2\frac{1}{2}a$ (ب) $a+2\frac{1}{2}$

(ج) $2\frac{1}{2}-a$ (د) $a-2\frac{1}{2}$

2) يصرف حمزة 5 جنيها يوميا فإن التعبير العددي الذي يمثل ما يصرفه أحمد خلال عدد (a) من الأيام

(أ) $5+a$ (ب) $5a$

(ج) $5\div a$ (د) $a-5$

3) الثابت في المقدار $7+3a+5b$ هو ....

(أ) 5b (ب) 3

(ج) 7 (د) 3 ، 5

4) معامل الحد الجبري $\frac{k}{5}$ هو ....

(أ) 5 (ب) $\frac{k}{5}$

(ج) $\frac{1}{5}$ (د) k

5) عدد الحدود في المقدار $2 + 3x + 4 + 8y$ هو ....

(أ) 2 (ب) 4

(ج) 6 (د) 3

6) التعبير العددي الذي يمثل ثلاث أمثال العدد 2 هو

(أ) 3×2 (ب) $2 + 2$

(ج) 222 (د) $2 + 2 + 2 + 2$

7) $= 5 \times 4 + 3 - 7^2$ ....

(أ) 250 (ب) 66

(ج) 14 (د) 26

8) .... = 1^7

(أ) 7 (ب) 17

(ج) 1 (د) 27

9) $3 + 7x^2$ عندما تكون $x = 3$ هي ....

(أ) 66 (ب) 62

(ج) 84 (د) 45

10) مقدار جبري الذي يمثل عدد التعبير اللفظي (مجموع 2 , 5 مضروب في n)

(أ) $n + 5x2$ (ب) $n(5 + 2)$

(ج) $5 + 2n$ (د) $(5 - 2)n$

11) إذا كانت كتلة مايا 53.5 كجم وزادات كتلتها بمقدار (y) كجم ، اكتب تعبير رياضي الذي يعبر عن كتلة من بعد الزيادة

(أ) $355 + y$ (ب) $53 + y$

(ج) $53.5y$ (د) $53.5 + y$

12) أوجد قيمة المقدار الجبري (8 x - 3) ÷ 5 عندما تكون $x = 0.5$ ....

(أ) 5 (ب) 3

(ج) 4 (د) 2

13) ضع في أبسط صورة $9 - 3^2 \times 2 + (9 - 10)$

(أ) 9 (ب) 10

(ج) 11 (د) 13

14) .... = 7^2

(أ) 14 (ب) 72

(ج) 49 (د) 27

15) كل التعبيرات الرياضية التالية هي تعبيرات رمزيه عدا ....

(أ) $6x + 2$ (ب) $5 + 3 - 1$

(ج) $4b + 5$ (د) $2m + 4$

16) المقدار الجبري الذي يعبر عن ضعف العدد c مضاف إليه 6 هو

(أ) $6c + 2$ (ب) $2c$

(ج) $6c$ (د) $2c + 6$

17) المقدار الجبري الذي يعبر عن (ناتج n زائد 6 مقسوما علي 3) هو

(أ) $n + \frac{3}{6}$ (ب) $3n + 6$

(ج) $\frac{n+3}{6}$ (د) $\frac{n+6}{3}$

18) لإيجاد قيمة التعبير 12 + 8 x 2 – 17 نبدا بعمليه

(أ) الجمع (ب) الطرح

(ج) الضرب (د) القسمة

19) اي المقادير الجبري مكافئ للمقدار الجبري $6x + 12$ ؟

(أ) $2(2x + 6)$ (ب) $2(3x + 12)$

(ج) $2(3x + 6)$ (د) $2(x + 6)$

20) .... = 10^3

(أ) 100 (ب) 300

(ج) 3000 (د) 1000

أجب

1) أوجد قيمة التعبير العددي $1 \times 10^2 - [6 - (5 + 1)]$

100=1×100-[6-6]

2) تريد كارما شراء عدد من الكتب ، وثمن كل كتاب 70 جنيه ولديها قسيمه خصم قيمتها 20 جنيها من قيمة جميع المشتريات ، اكتب مقدار جبري لتمثيل هذا الموقف وكم جنيها تدفعها عند شراء 4 كتب

70 Y - 20=(70 ×4) – 20 = 260

3) اكتب تعبير لفظي يعبر عن المقدار الجبري $2x + 1$

ضعف العدد X مضاف الية 1

4) اكتب مقدار جبري التعبير اللفظي ؟ 4 أمثال عدد مطروح منه 5

4F - 5

5) صنف التعبيرات الرياضية الاتية إلي مجموعتين وأذكر ماذا تسمي كل مجموعه

$(5x + 2x - 1 , 2(9) + 3, k + s - 25 , 2.5 + 8)$

تعبيررمزي $k + s - 25$ $5x + 2x - 1$

تعبير عددي $2.5 + 8$ $2(9) + 3$

6) اكتب التعبير اللفظي الذي يعبر المقدار الجبري $9 + n$

عدد ما مضاف الية 9

7) ضع التعبير العددي في أبسط : $(15 - 9) + 3 \times 1^5 - 2$

6+3×1-2= 6+3-1 =8

8) أوجد قيمة المقدار الجبري $2 + (t^2 - 3) + 5$ اذا كانت t=2

5(4-3)+2 = 5×1+2 = 7

9) هل المقدارن الجبريان $5(x+2), 4x+3$ متكافئين

لا غير متكافئين بالتعويض عن x=1

10) الحدود الجبريه المتشابهه في المقدار $4u+6+5u$ هي 5u، 4u

11) إذا كان ثمن علبه اللبن 12 جنيها

❖ اكتب مقدار جبريا يعبر عن ثمن اي عدد من علب اللبن 12X

❖ ماثمن 5 علب لبن ؟ 60 =12×5

مراجعه الوحدة رابعة

1) المعادلة هي جملة رياضية تتضمن علامه ....بين متغيرين

(أ) < (ب) >

(ج) = (د) تباين

2) العملية العكسيه لإيجاد قيمه 12 $6y=12$ هي عملية ....

(أ) الجمع (ب) الطرح

(ج) الضرب (د) القسمه

3) قيمة x التي تحقق المعادلة $x+5=11$ هي ....

(أ) 16 (ب) 11

(ج) 5 (د) 6

4) إذا كان $x+2=8$ فإن ....=$\frac{x}{2}$

(أ) 3 (ب) 2

(ج) 4 (د) 5

5) أوجد حل المعادلة $3x=21$ هي ....

(أ) 17 (ب) 7

(ج) 3 (د) 5

6) الجملة الرياضية : $3x=0$ تمثل

(أ) مقدار جبريا (ب) علامة تباين

(ج) معادلة (د) متباينه

7) المتباينه المكافئة للمتباينه $x\geq -1$ هي ....

(أ) $x>-2$ (ب) $x<0$

(ج) $x>1$ (د) $x<1$

8) اي المتباينات الاتية تقرأ (y أقل من او تساوي 15) ؟

(أ) $y\leq 15$ (ب) $y<15$

(ج) $y>15$ (د) $y\geq 15$

9) اي مما يلي يمثل حل للمتباينه $x>-6$ في مجموعه الاعداد الصحيحة

(أ) -7 (ب) -6.4 (ج) -1.5 (د) 3 -

اجب

1) توضح احد اللافتات علي الطريق حد السرعة 43 كم / ساعة ضع دائرة حول السرعات المسموح بها علي هذا الطريق (38 كم /س ، 50 كم / س ، 30 كم / س ، 40 كم/س ، 49 كم/س ، 43 كم /س)

2) في اختبار طلاب كليه الحربية يجب الأيقل الطول عن 175 سم اذكر 3 أطوال مسموح بها و 3 غير مسموح بها

مسموح بة:176،178،179	غير مسموح بة: 170،172،173

3) مثل حل زوج المتباينات الاتية علي خط الاعداد الصحيحة إذاكرماتلاحظ $x > -2$

المتباينات لاتوجد حلول مشتركة بينهما

-5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5

-5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5

4) اكتب 3 قيم ممكنه لـــ x تحقق المتباينه x تحقق المتباينه $x \geq 0$ (مجموعة الأعداد الصحيحة) {2،3،4

5) اجب عما يأتي :

- $F \div 8 = 2$ (4)
- $2x - 6 = 8$ (1)
- $4x - 3 = 47$ (11)
- $2x - 4 = 30$ (13)

6) المتباينه التي تمثل التعبير اللفظي : (عدد أكبر أو يساوي 3 -) هي $(F \geq -3)$

7) أكبر عدد صحيح سالب يحقق المتباينة $X < -3$ هو (-2)

8) اكتب المتبانية التي تعبر عن

- X أكبر من 9
  $X > 9$
- X أقل من 12
  $X < 12$
- y أكبر من أو يساوي -5.3
  $y \geq -5.3$
- x أقل أو تساوي 0
  $X \leq 0$

9) ضع (✓) أو (✗)

• 5 – لا ينمتي إلي مجموعة حل المتبانية $x < -10$	√
• 0.3 تنتمي إلي مجموعة حل المتبانية $x > 3$	×
• 5 يحقق حل المعادلة $4 + k = 9$	√
• $x < 7$ تكافئ $x \leq 7$	×
• التعبير $2x = 8$ مقدار جبري	×
• ايجاد كل القيم التي تجعل المتبانية صحيحه تسمي حل المتبانيه	√

10) اي القيم تعتبر حل المتانية في مجموعه الاعداد الصحيحة $x \geq -6$

(6 - ، 4 - ، 5 - ، 3 - ، 7 -)

مراجعه الوحدة الخامسة

اختر

1) المتغير المستقل في المعادلة $y = 7x + 1$ هو

(أ) 1	(ب) 7

(ج) X	(د) Y

2) عدد الأقلام التي يمكن شراوها يعتمد علي

(أ) المبلغ الذي لديك	(ب) مكان المكتبه

(ج) اسم مدرستك	(د) عدد أدوات المنزل

3) إذا كان $t = 5r$ فإن : (r) تمثل متغيراً

(أ) مستقلاً	(ب) تابعا

(ج) ثابتا (د) غير ذلك

4) إذا كانت قيمة $x = \frac{1}{2}$ في المعادلة $y = 8x$ فإن y تساوي

(أ) 4 (ب) 2

(ج) 16 (د) 10

5) حد المتغير الذي يمثل العدد المدخل في المعادلة $w = 3 + k$ هو

(أ) k (ب) 3

(ج) w (د) $3 + k$

6) أنفق أحمد مبلغاً من المال (m) لشراء عدد من الألعاب (n) فإن المتغير المستقبل هو

(أ) n (ب) m

(ج) m+n (د) n × m

7) في المعادلة a=3b المتغير b يمثل متغيراً

(أ) تابعا (ب) مستقلاً

(ج) ثابتا (د) غير ذلك

8) إذا كانت السعرات الحرارية في وجبه خفيفة (c) وكميه الوجبه (m) متغير المستقل هو

(أ) m (ب) x (ج) $m + c$ (د) C

9) اي القواعد التاليه تعبر عن المعادلة $y = 3x + 7$ ؟

(أ) اضرب في 3 وثم اجمع 7 (ب) اضرب في 7 ثم اجمع 3

(ج) اجمع 3 ثم اضرب في 7 (د) اجمع 3 ثم اجمع 7

10) اي الأزواج المرتبة التالية يحقق المعادلة $y = x + 2$

(أ) (0 , 1) (ب) (1 , 2)

(ج) (1 , 3) (د) (3 , 1)

اجب

1) اكتب معادلة باستخدام المتغيرات y,x حيث x متغير مستقل إذا كانت القاعدة هي الضرب في 5 $(y = 5 \times x)$

2) اوجد قيمة y إذا كانت $x = 1.1$ في المعادلة $(y = 5x)$ y=5×1.1=5.5

3) اوجد قيمة y في

- إذا كان $y = 3x + 4$ كان $x = \frac{1}{3}$ (5)
- إذا كان $y = 4x - 2$ كان $x = 0.5$ (0)

4) ارسم جدولا يوضح عدد الكرات التي تريد شرائها وتكلفتها بالجنيه إذا كان ثمن الكرة = 20 جنيه ، x هو عدد الكرات ، وأن y هو إجمالي السعر

X	1	2	3	4
y	20	40	60	80

5) اكتب المعادلة التي تمثل الجدول السابق باستخدام x و y حيث x متغير مستقل y متغير تابع

6) من الجدول السابق ما ثمن 5 كرات (100) ، Y=5x

7) لعب صديقك أربع ألعاب أكثر منك لأنه جاء إلي الملاهي قبلك ، اكتب معادلة لتمثيل هذا الموقف الحياتي باستخدام المتغيرين y,x Y=X+4

8) ارسم جدولا للمتغيرين x و y باستخدام المعادلة y=5+x

9
8
7
6
4

X	1	2	3	4
y	6	7	8	9

9) ارسم تمثيلاً بيانيا للجدول السابق

1 2 3 4

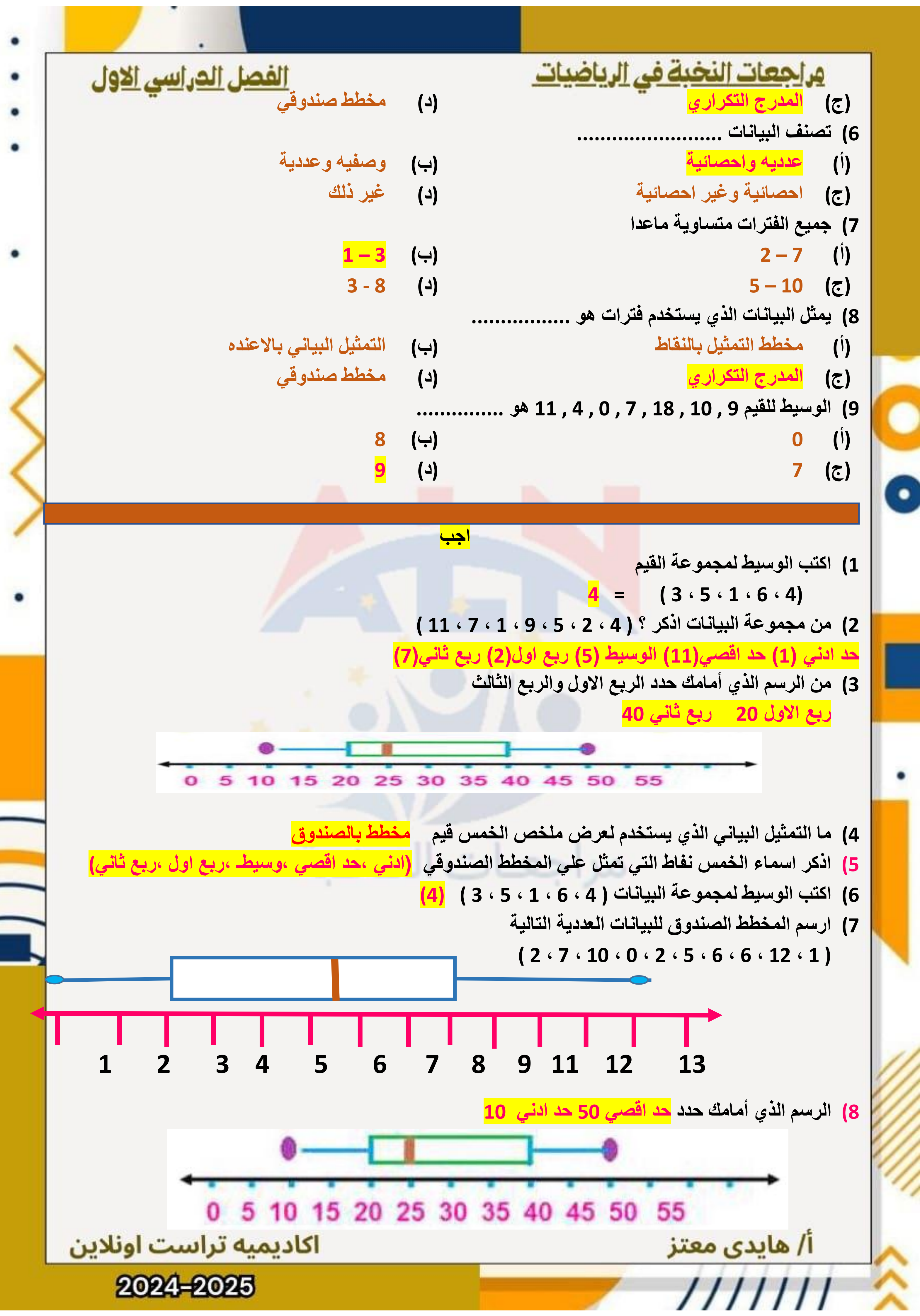
10) حدد المتغير التابع والمتغير المستقل : عدد مرات ركوب القطار وعدد التذاكر المشتراه
المستقل : عدد مرات ركوب القطار التابع التذاكر المشتراه
11) حدد المتغير التابع والمتغير المستقل : المبلغ الذي يتم انفاقه من المال لشراء عدد من الأقلام
المستقل : عدد الاقلام التابع:المبلغ الذي يتم انفاقة
12) اكتب معادلة باستخدام المتغيرات y,x حيث x متغير مستقل (القاعدة هي طرح 7) Y= X - 4
13) اكتب معادلة باستخدام المتغيرات y,x حيث x متغير مستقل (القاعدة هي الضرب في 8 ثم جمع 4) Y=8X+4
14) إذا كانت المعادلة $n = 5a$ اذكر المتغير التابع والمتغير المستقل المستقل = a التابع = n

	$5 + 2(2x + 4)$	$4x + 10$	هل المقداران الجبريان متساويان
إذا كان $x = ..1.....$	17	14	لا
إذا كان $x = 2...$	21	18	لا

2) يسير عمر بالدراجة بمعدل ثابت 20 كم في الساعة ، بفرض ان المسافة التي يقطعها عمر d وعدد الساعات t
2) اكتب معادلة تعبر عن الموقف السابق.....................d=20t...............
ماعدد الكيلو مترات التي يطقعها عمر في 3 ساعات ....60........

مر احعه الو حده السادسه

1) سؤال: (ما الوان علم مصر) يعتبر سؤال
(أ) إحصائيا (ب) غير احصائي
(ج) عدديا (د) وصفيا
2) اي مما يلي يعتبر سؤال احصائيا ؟
(أ) مالونك المفضل (ب) ماعمرك
(ج) ما عدد الأخوه والاخوات لدي تلاميذ فصل (د) كم طولك
3) من البيانات الوصفية
(أ) العمر (ب) الجنسية
(ج) الوزن (د) درجة الامتحان
4) سؤال ينتج عنه الكثير من الاجابات المحتملة والمختلفة يسمي سؤال
(أ) احصائيا (ب) وصفيا
(ج) غير احصائيا (د) عدديا
5) في التمثيل البياني بـــ .... يجب أن تكون فيه الاعمدة متلامسه ولا يوجد بيها مسافات
(أ) النقاط (ب) الاعمدة



(ج) المدرج التكراري (د) مخطط صندوقي

6) تصنف البيانات ....

(أ) عدديه واحصائية (ب) وصفيه وعددية

(ج) احصائية وغير احصائية (د) غير ذلك

7) جميع الفترات متساوية ماعدا

(أ) 2 – 7 (ب) 1 – 3

(ج) 5 – 10 (د) 3 - 8

8) يمثل البيانات الذي يستخدم فترات هو ....

(أ) مخطط التمثيل بالنقاط (ب) التمثيل البياني بالاعنده

(ج) المدرج التكراري (د) مخطط صندوقي

9) الوسيط للقيم 9 , 10 , 18 , 7 , 0 , 4 , 11 هو ....

(أ) 0 (ب) 8

(ج) 7 (د) 9

اجب

1) اكتب الوسيط لمجموعة القيم

(3 ، 5 ، 1 ، 6 ، 4) = 4

2) من مجموعة البيانات اذكر ؟ (4 ، 2 ، 5 ، 9 ، 1 ، 7 ، 11)

حد ادني (1) حد اقصي(11) الوسيط (5) ربع اول(2) ربع ثاني(7)

3) من الرسم الذي أمامك حدد الربع الاول والربع الثالث

ربع الاول 20 ربع ثاني 40

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55

4) ما التمثيل البياني الذي يستخدم لعرض ملخص الخمس قيم مخطط بالصندوق

5) اذكر اسماء الخمس نفاط التي تمثل علي المخطط الصندوقي (ادني ،حد اقصي ،وسيط ،ربع اول ،ربع ثاني)

6) اكتب الوسيط لمجموعة البيانات (4 ، 6 ، 1 ، 5 ، 3) (4)

7) ارسم المخطط الصندوق للبيانات العددية التالية

(2 ، 7 ، 10 ، 0 ، 2 ، 5 ، 6 ، 6 ، 12 ، 1)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12 13

8) الرسم الذي أمامك حدد حد اقصي 50 حد ادني 10

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55

9) من مجموعة البيانات (4 ، 8 ، 5 ، 3 ، 1 ، 7 ، 6) اذكر العدد الذي يمثل الربع السفلي (3)

10) من مجموعة البيانات (4 ، 8 ، 5 ، 3 ، 1 ، 7 ، 6) اذكر العدد الذي يمثل الربع العلوي (7)

الوحدة السابعه

اختر الاجابة الصحيحة

2) الوسط الحسابي = ...

(أ) مجموع القيم ÷ عددها (ب) مجموع القيم – عددها

(ج) حاصل ضرب القيم × عددها (د) القيمة الاكثر تكرار ÷ عدد القيم

3) يقع ....عدد البيانات تقريبا قبل الربع الثالث في المخطط الصندوقي

(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{3}$

(ج) $\frac{3}{4}$ (د) $\frac{1}{4}$

4) من مخطط التمثيل بالنقاط المقابل نقطة التوازن هي ....

(أ) 3

5) إذا كان الوسط الحسابي لخمس قيم 9 فإن مجموع القيم = ...

(أ) 4 (ب) 5

(ج) 14 (د) 45

6) يعتبر .... هو أحد مقاييس النزعه المركزية

(أ) القيمه المطلقة (ب) المتغير

(ج) الوسط الحسابي (د) المتغير المستقل

7) القيمة الاكثر تكرارا بين مجموعه قيم للبيانات هي ....

(أ) الوسط الحسابي (ب) الوسيط

(ج) المدى (د) المنوال

8) عند حساب الوسط الحسابي مع وجود قيمه متطرفة كبيرة فإن الوسط الحسابي ....

(أ) يقل (ب) يزداد

(ج) يبقي كما هو (د) غير ذلك

9) توزيع تكراري مداه 20 و أصغر قيمة 15 فإن أكبر قيمة = ...

(أ) 30 (ب) 35

(ج) 40 (د) 45

10) المدي لمجموعه للبيانات : 63 ، 57 ، 50 ، 42 ، 56 ، 40 هو

(أ) 28 (ب) 23

(ج) 17 (د) 11

11) لا يمكن حساب المدي باستخدام

(أ) مخطط النقاط (ب) مخطط الصندوق

(ج) المدرج التكراري (د) لا شي مما سبق

12) اكبر قيمة للبيانات – أقل قيمة يسمي ....

(أ) المدي (ب) الوسيط
(ج) منوال (د) وسط حسابي

اجـــب

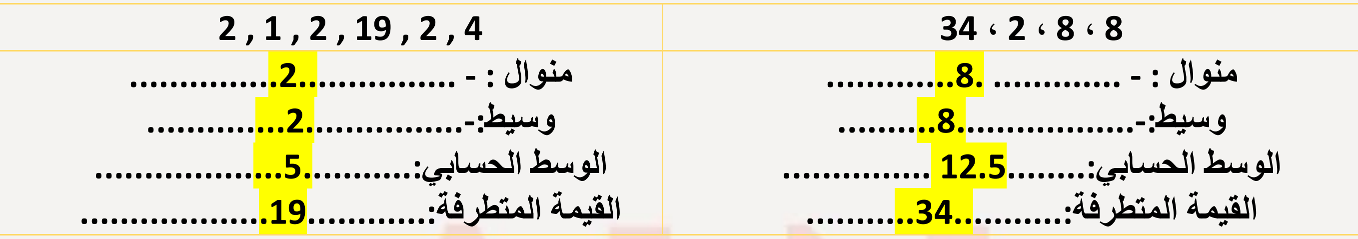
1) يستخدم محل حلوي كميات من السكر بالكيلوجرام تمثلها القيم 75 ، 85 ، 60 ، 50 ، 45 خلال 5 أسابيع احسب الوسط الحسابي للقيم 45+ 50 + 60+ 85 + 75 =315÷15 = 63

2) الوسط الحسابي للقيم 110 ، 118 ، 100 ، 72 يساوي ....100......

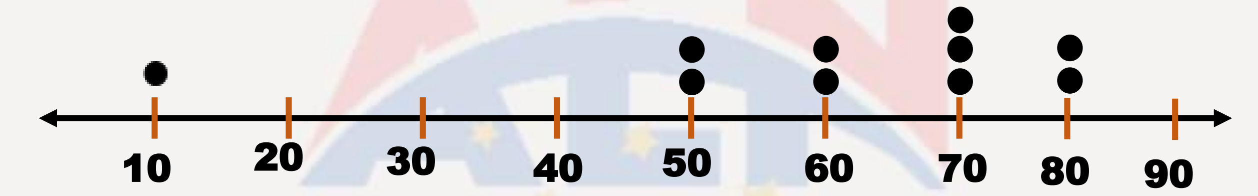
3) اجب عن

8 ، 8 ، 2 ، 34	2 , 1 , 2 , 19 , 2 , 4
منوال : - .... .8..	منوال : - ....2.. ....
وسيط:-.................8..........	وسيط:-................2..............
الوسط الحسابي:........12.5	الوسط الحسابي:...........5....................
القيمة المتطرفة:...........34.........	القيمة المتطرفة:............19................

4) من مخطط التمثيل بالنقاط المقابل

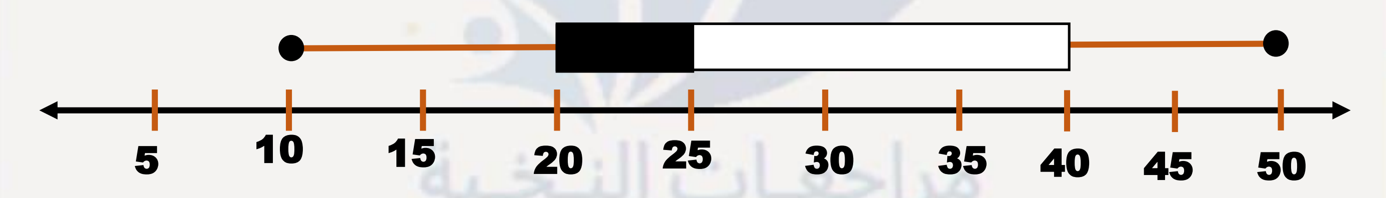


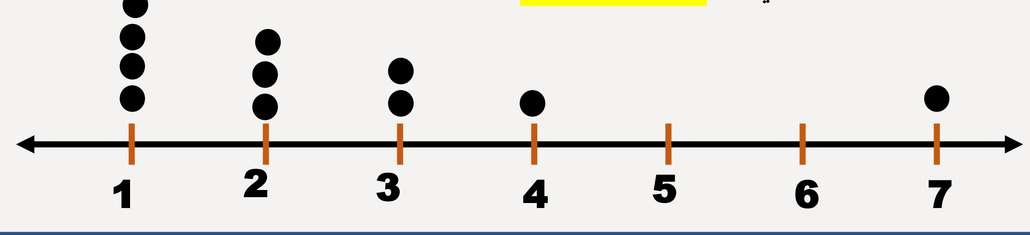
3) القيمة المتطرفة هي ....10.........
4) مقياس النزعة المركزية الافضل استخدامها لتمثيل البيانات هو........الوسيط.............
5) اوجد المدي :...............40.............



6) لاحظ مخطط التمثيل بالنقاط المقابل ، ثم اكمل

- القيمة المشار إليها تسمي.....القيمة المتطرفة...........





1) أصغر عدد صحيح ليس سالب

(أ) 3 (ب) 2
(ج) 1 (د) 0

2) اصغر عدد أولي هو ....
(أ) 3 (ب) 2
(ج) 1 (د) 0

3) .... = (4 -) –
(أ) 0 (ب) 4
(ج) 4 - (د) غير ذلك

4) العددان 8 ، .... أوليان فيما بينهما
(أ) 4 (ب) 12
(ج) 6 (د) 9

5) العدد الصحيح الذي يعبر عن مكسب 130 جنيها في البورصه
(أ) 1 - (ب) 130
(ج) 130 - (د) 1

6) عدد نسبي يقع بين العددين 5.6 ، 5.9 هو
(أ) 6.5 (ب) 6.9
(ج) 5.63 (د) 7.5

7) إذا كان الاساس 9 والاس 3 فإن الصورة الاسية
(أ) 9^3 (ب) 3^9
(ج) 9^9 (د) 3^3

8) المقدار الجبري $(3x+9)$ يكافي المقدار الجبري (.................+..............)3
(أ) $(x+3)$ (ب) $(2x+9)$
(ج) $(3+9)$ (د) $(x+9)$

9) ما هي الخطوة الاولي التي ستتخذها لإيجاد قيمة المقدار الجبري $6+8\div(t^2-3)$
(أ) فك الاقواس (ب) الضرب
(ج) الاس (د) الطرح

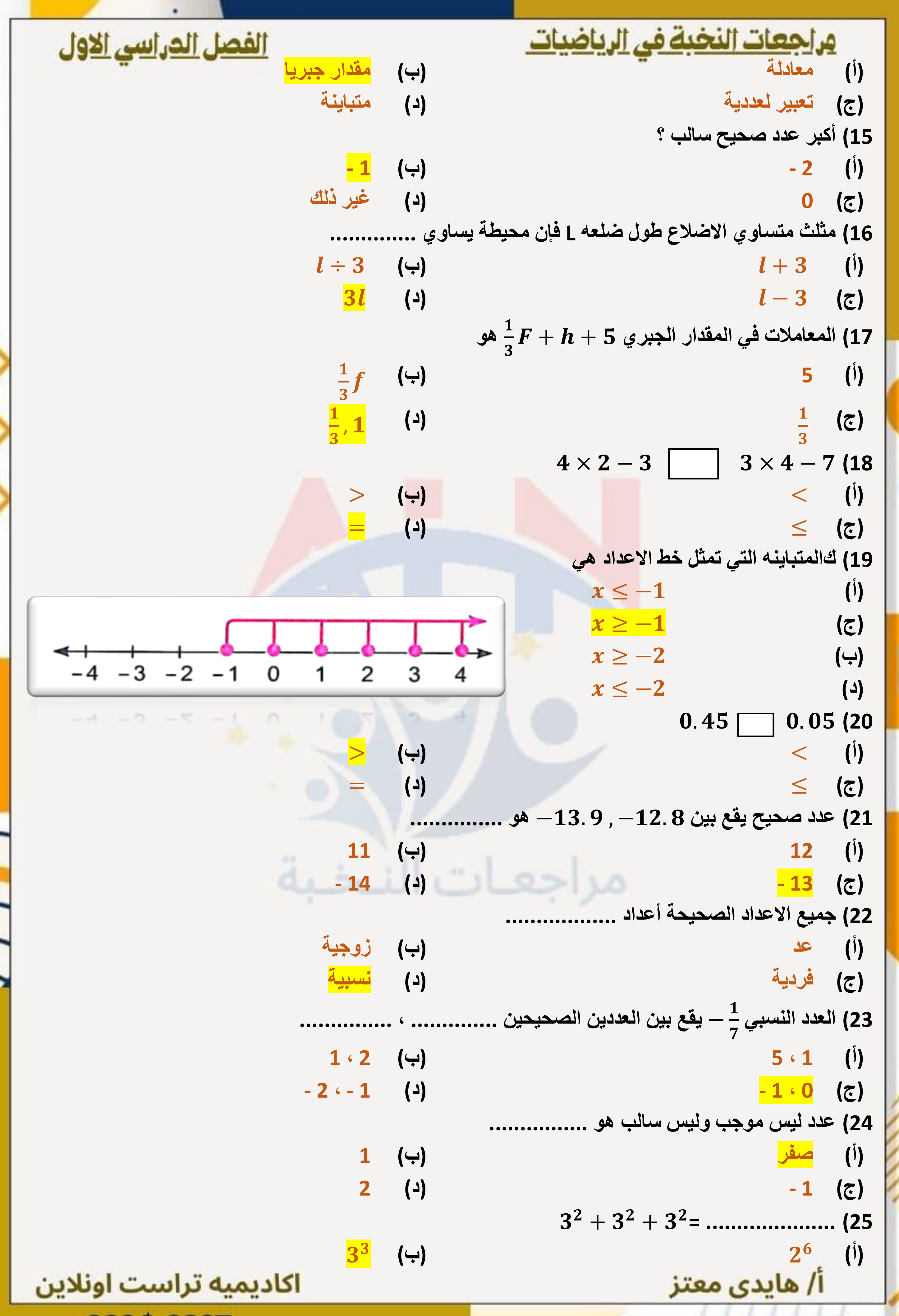
10) المقدار الجبري المكافئ : $6k+4$ هو
(أ) $2(3k+4)$ (ب) $2(3k+2)$
(ج) $4(3k+1)$ (د) $(k+4)$

11) اي مما يلي ليس صوابا
(أ) $4\frac{1}{2} > \frac{25}{5}$ (ب) $-4\frac{1}{2} > -\frac{25}{5}$
(ج) $-6 < -5$ (د) $-\frac{1}{2} < \frac{1}{2}$

12) مجموعه الاعداد الطبيعة .... من مجموعة اعداد العد
(أ) جزئية (ب) ليست جزئية
(ج) تنتمي (د) لا تنتمي

13) اوجد قيمة التعبير العددي $2\times 3 - 6 \div 12 + 3^2$
(أ) 4 (ب) 5
(ج) 13 (د) 9

14) الجملة الرياضية $12+x$ تمثل ....



(أ) معادلة (ب) مقدار جبريا

(ج) تعبير لعددية (د) متباينة

15) أكبر عدد صحيح سالب ؟

(أ) - 2 (ب) - 1

(ج) 0 (د) غير ذلك

16) مثلث متساوي الاضلاع طول ضلعه L فإن محيطة يساوي ....

(أ) $l + 3$ (ب) $l \div 3$

(ج) $l - 3$ (د) $3l$

17) المعاملات في المقدار الجبري $\frac{1}{3}F + h + 5$ هو

(أ) 5 (ب) $\frac{1}{3}f$

(ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{1}{3}, 1$

18) $3 \times 4 - 7$ ☐ $4 \times 2 - 3$

(أ) $<$ (ب) $>$

(ج) $\leq$ (د) $=$

19) كالمتباينه التي تمثل خط الاعداد هي

(أ) $x \leq -1$

(ج) $x \geq -1$

(ب) $x \geq -2$

(د) $x \leq -2$

20) 0.05 ☐ 0.45

(أ) $<$ (ب) $>$

(ج) $\leq$ (د) $=$

21) عدد صحيح يقع بين -12.8 , -13.9 هو ....

(أ) 12 (ب) 11

(ج) - 13 (د) - 14

22) جميع الاعداد الصحيحة أعداد ....

(أ) عد (ب) زوجية

(ج) فردية (د) نسبية

23) العدد النسبي $-\frac{1}{7}$ يقع بين العددين الصحيحين .... ، ....

(أ) 1 ، 5 (ب) 2 ، 1

(ج) 0 ، - 1 (د) - 1 ، - 2

24) عدد ليس موجب وليس سالب هو ....

(أ) صفر (ب) 1

(ج) - 1 (د) 2

25) $3^2 + 3^2 + 3^2$= ....

(أ) 2^6 (ب) 3^3

(ج) 3^6 (د) 3^9

26) اي المقادير الجبرية التاليه مكافئ للمقدار 4b ؟

(أ) $2(2b)$ (ب) $3b+1$

(ج) $2+2b$ (د) $2(b)$

27) عدد الأعداد الصحيحة المحصورة بين $\frac{2}{3}$ ، $\frac{8}{3}$ هو

(أ) 3 (ب) 2

(ج) 1 (د) عدد لانهائي

28) اي مما يلي لا يمثل عدد صحيحاً

(أ) 0 (ب) 500

(ج) -33 (د) $\frac{3}{5}$

29) .... = 2.3 – (في صورة $\frac{a}{b}$)

(أ) $-\frac{2}{3}$ (ب) $-2\frac{3}{10}$

(ج) $-\frac{23}{100}$ (د) $-\frac{23}{10}$

30) القيمة المطلقة للعدد 7 – تساوي

(أ) 14 (ب) 49

(ج) - 7 (د) 7

31) $|-12|$ ☐ -12

(أ) $<$ (ب) $>$

(ج) $\leq$ (د) $=$

32) يشير رمز ....في التعبير العدد $|10|$ إلي المسافة من 0 إلي 10

(أ) السالب (ب) القيمة المطلقة

(ج) الموجب (د) يساوي

33) .... $1\frac{2}{5}+\frac{1}{2}$

(أ) $1\frac{9}{10}$ (ب) $2\frac{3}{10}$

(ج) $1\frac{3}{7}$ (د) $1\frac{7}{10}$

34) جميع الاعداد ....تقبل القسمة علي 2

(أ) زوجية (ب) فردية

(ج) اولية (د) غير أولية

35) ما عدد التلاميذ الذي لديهم من 20 إلي 30 أغنية علي أجهزتهم) التمثيل البياني المناسب لهذا السؤال هو

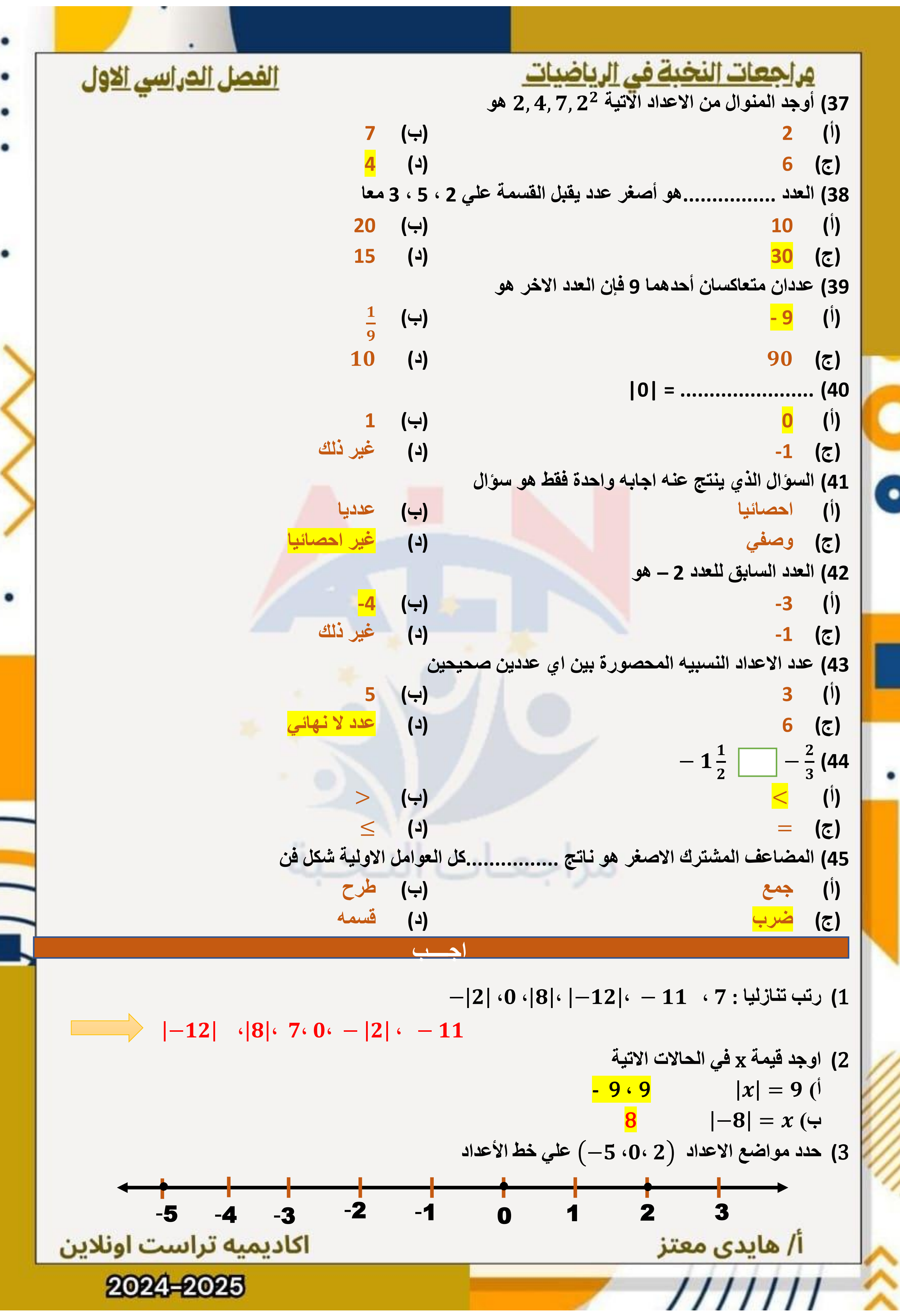
(أ) مخطط صندوقي (ب) المدرج التكراري

(ج) مخطط تمثيل بالنقاط (د) التمثيل بالاعمدة

36) العدد الصحيح المحصور من $\frac{13}{5}$, $\frac{17}{5}$ هو

(أ) 3 (ب) 2

(ج) 4 (د) 1



37) أوجد المنوال من الاعداد الآتية $2, 4, 7, 2^2$ هو
(أ) 2 (ب) 7
(ج) 6 (د) 4

38) العدد ....هو أصغر عدد يقبل القسمة علي 2 ، 5 ، 3 معا
(أ) 10 (ب) 20
(ج) 30 (د) 15

39) عددان متعاكسان أحدهما 9 فإن العدد الاخر هو
(أ) 9 - (ب) $\frac{1}{9}$
(ج) 90 (د) 10

40) .... = |0|
(أ) 0 (ب) 1
(ج) -1 (د) غير ذلك

41) السؤال الذي ينتج عنه اجابه واحدة فقط هو سؤال
(أ) احصائيا (ب) عدديا
(ج) وصفي (د) غير احصائيا

42) العدد السابق للعدد 2 – هو
(أ) -3 (ب) -4
(ج) -1 (د) غير ذلك

43) عدد الاعداد النسبيه المحصورة بين اي عددين صحيحين
(أ) 3 (ب) 5
(ج) 6 (د) عدد لا نهائي

44) $-\frac{2}{3}$ ☐ $-1\frac{1}{2}$
(أ) $<$ (ب) $>$
(ج) $=$ (د) $\leq$

45) المضاعف المشترك الاصغر هو ناتج ....كل العوامل الاولية شكل فن
(أ) جمع (ب) طرح
(ج) ضرب (د) قسمه

اجـــب

1) رتب تنازليا : 7 ، -11 ، $|-12|$ ، $|8|$ ، 0 ، $-|2|$

$|-12|$ ، $|8|$ ، 7 ، 0 ، $-|2|$ ، -11

2) اوجد قيمة x في الحالات الاتية
أ) $|x| = 9$ — 9 ، 9 -
ب) $|-8| = x$ — 8

3) حدد مواضع الاعداد $(-5 ، 0 ، 2)$ علي خط الأعداد

4) اكتب الاعداد المحصوره بين 3 ، 1 –

{ 2 ، 1 ، 0 }

5) اكمل بكتابه ينتمي لا ينتمي جزئية من وليست جزئيه

- 5.3 (لا تنتمي) مجموعه أعداد العد
- 3 – (تنتمي) مجموعه اعداد نسبيه
- {2} (جزئيه) مجموعه اعداد صحيحه
- 1.3 (ليست جزئية) مجموعه اعداد صحيحه

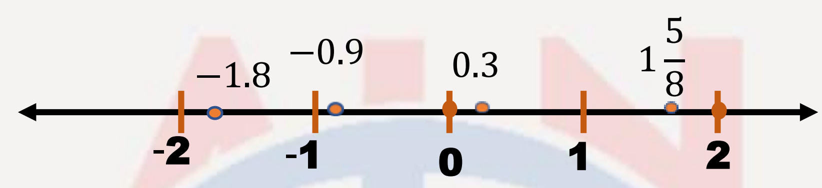
6) اكتب التعبير اللفظي الذي يعبر عن المقدار الجبري $9 + n$

عدد ما مضاف الية 9

7) اشترت مايا تفاح ثمنه y جنيها وموز ثمنه 45 جنيها عبر عن المبلغ الذي ستدفعه مايا

ستدفع مايا(Y+ 45)

8) حدد مكان الاعداد النسبية التالية علي خط الاعداد



9) الاعداد الصحيحة المحصورة بين $\frac{3}{5}$ ، $\frac{11}{5}$ يتكون

(2 ، 1)

نموذج (1)

السؤال الاول:- اختر

1) الوسط الحسابي للقيم 3 , 8 , 5 , 4 هو ....

(أ) 20 (ب) 4
(ج) 5 (د) 6

2) اي مما يأتي من البيانات العددية

(أ) الطول (ب) العنوان
(ج) اللعبة منفصلة (د) فصلة الدم

3) أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{6}$ ، $\frac{3}{5}$ هو ....

(أ) 60 (ب) 120
(ج) 30 (د) 20

4) اي مما يلي يمثل تعبيراً عددياً..............

(أ) $n + 2$ (ب) $2 + 3 - 5$
(ج) $f + l + 3$ (د) $2 + 3 - s$

5) الوسيط للقيم 5 , 8 , 7 , 3 هو ....

(أ) 5 (ب) 5.5
(ج) 6 (د) 8

6) العدد ....الذي لا ينتمي لمجموعة حل المتباينة $-1 < x$ في مجموعة اعداد العد

(أ) 1 (ب) 0

(ج) 2 (د) 4

7) اي المعادلات x تساوي 5

(أ) $15 - 10 = 5$ (ب) $25 + x = 30$

(ج) $4x + 20$ (د) $x + 5 = 11$

8) المعامل في المقدار الجبري $3x + 10$ هو

(أ) 3 (ب) 7

(ج) 4 (د) 10

9) $|-5| - \square \; -7$

(أ) $<$ (ب) $>$

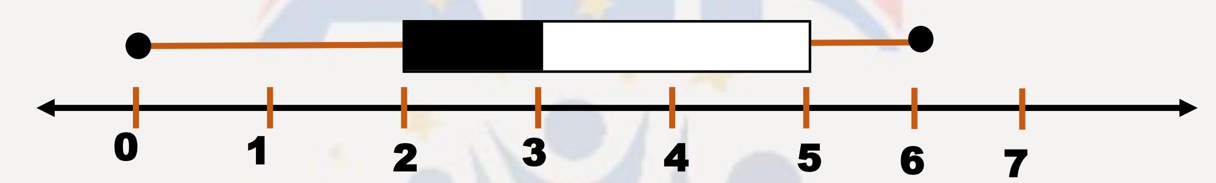
(ج) $=$ (د) $\leq$

السؤال الثاني : اجب

1) لاحظ التمثيل بمخطط الصندوق المقابل ثم اجب

أ) الوسيط هو ....3.......

ب) الربع الثالث هو ....5...........



2) رتب تصاعديا $|-2|$،$|5|$،-3،-2،$|-1|$

......-3..... ، ....-2....... ، ...... $|-1|$........ ، ..... $|-2|$......... ، ....$|5|$.........

3) استخدام عددين صحيحين موجبين من اختيارك ثم حدد إذا كان المقدارين الجبريان متكافئين أم لا

$4x + 6$ ، $2(2x + 3)$

	$2(2x+3)$	$4x+6$	هل المقداران الجبريان متساويان؟
إذا كان $x = 1$	$2(2\times1+3)$ $= 2(5) = 10$	$4\times1+6$ $= 10$	نعم
إذا كان $x = 2$	$2(2\times2+3)$ $= 2(4+3) = 2(7) = 14$	$4\times2+6$ $= 8+6 = 14$	نعم

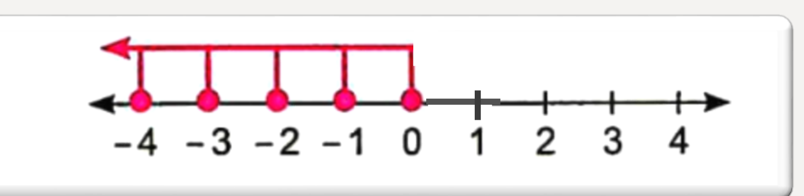
4) اكتب 3 اعداد تقبل القسمة علي 2 ، 5 معا (10،20،30)

5) ما قيمة المقدار الجبري $(P^2 + 3) - 2$ عندما تكون قيمة $p = 3$

$(3^2 + 3) - 2$

$12 - 2 = 10$

6) مثل حل المتباينه علي خط الاعداد $x \leq 0$



7) اوجد قيمه التعبير العددي $(3+3)\times 5 - 3^2 \div 9$

6 × 5 - 9 ÷ 9

3 0 - 1 = 29

نموذج (2)

السؤال الاول : اختر

1) $5 = 3 \div x$ قيمة x = ...

(أ) 15 (ب) 20

(ج) $\frac{5}{3}$ (د) 8

2) اكبر الاعداد الاتية $(-5 ، -1, 0, -4)$

(أ) - 5 (ب) 0

(ج) - 1 (د) - 4

3) العدد الذي لا يصلح حلا للمتباينة $-2 < x$ هو في مجموعة الاعداد الصحيحة ....

(أ) - 2.2 (ب) - 3

(ج) - 5 (د) - 2

4) المعكوس الجمعي للعدد $-|-6|$

(أ) 6 (ب) - 6

(ج) $\frac{1}{6}$ (د) غير ذلك

5) المتباينه التي تمثل التعبير اللفظي (عدد أقل من أو يساوي 2 -)

(أ) $y \geq -2$ (ب) $y \leq -2$

(ج) $y < -2$ (د) $y \leq 2$

6) اي الاعداد الاتية ينتمي إلي الأعداد الطبيعة

(أ) $\frac{7}{6-6}$ (ب) -3

(ج) 8 (د) $1\frac{1}{2}$

7) الصوره الاسيه 5^3 تكافئ

(أ) $5+5+5$ (ب) $5\times5\times5$

(ج) 3×5 (د) $5+5+3$

8) باقي القسمه $779 \div 10$ هو ....

(أ) 7 (ب) 9

(ج) 2 (د) 3

9) (م.م.أ) للعددين 6 ، 14 هو

(أ) 2 (ب) 3

(ج) 42 (د) 84

السؤال الثاني :اجب

1) $-\frac{3}{5}$ ينتمي إلي مجموعة الاعداد النسبية

2) أوجد ناتج $60 - (17 + 15) \div 2^2$

60 - 32÷ 4 =52

3) اكتب اربع حلول للمتباينه التالية في مجموعة الاعداد الصحيحة $m > 5$

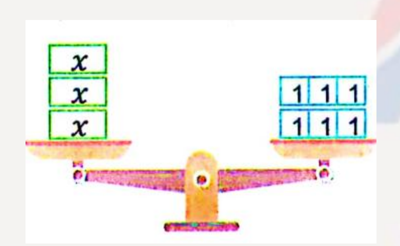
{6،7،8،9}

4) إذا كانت x متغير مستقل و y متغير(اضرب في 3ثم اجمع 5) ثم أوجد قيمة y عند x=5

Y=3X+5

Y= (3 ×5)+5=20

5) في الشكل المقابل أوجد قيمة x



3X=6

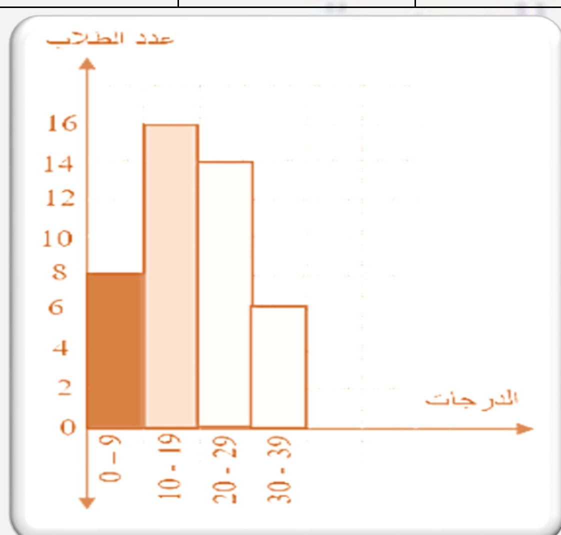
X=6 ÷ 3 = 2

الجدول التالي يوضح المداخرات لبعض التلاميذ.

الدرجات	0-9	10-19	20-29	30-39
عدد التلاميذ	8	16	14	6

مثل البيانات بالمدرج التكراري

ماعدد التلاميذ الذى يدخرون 20 وأكثر.....20.....



6) أوجد الشكل المقابل

- الوسيط:......7.....الحد الادني ....5......الحد الاقصي ....10.........
- المدي ....5..ربع سفلي ....6....ربع علوي ....8...........



